

2013

Toxolution GmbH & Co. KG

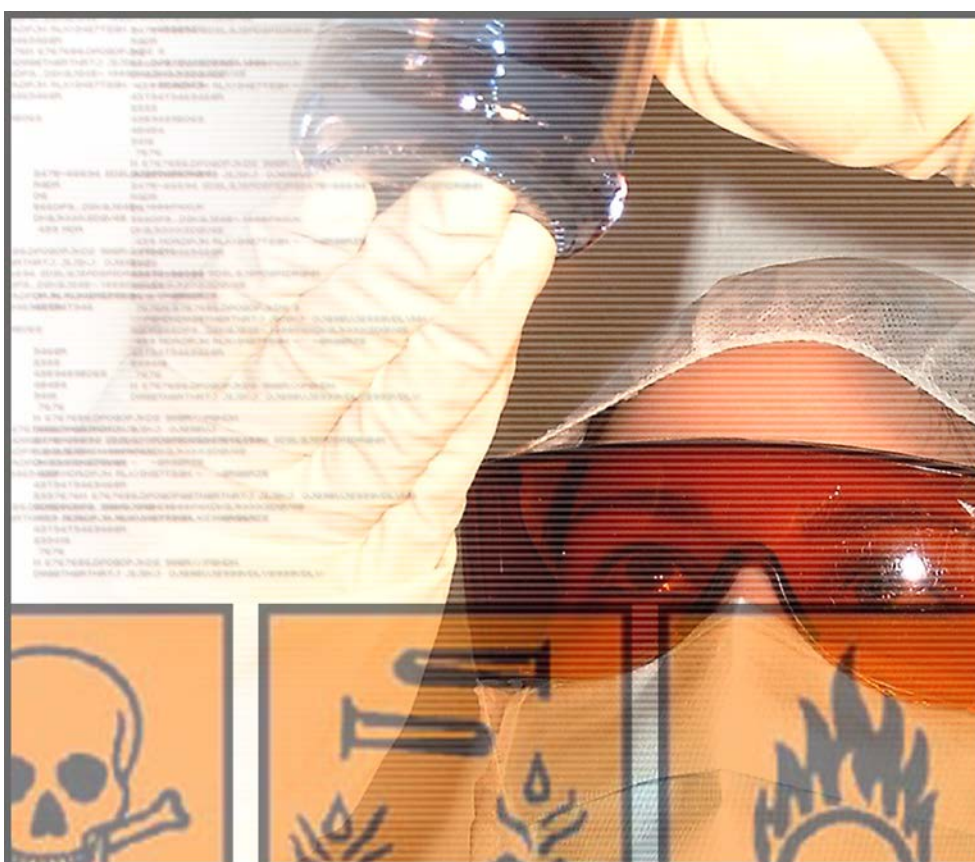
Bruchstraße 54a

67098 Bad Dürkheim

Tel.: 06322 / 9456 – 11

Fax: 06322 / 9456 -29

Email: info@toxolution.de



ChemWeb

Benutzerhandbuch

© Copyright 1998-2013 Chromasoft GmbH und
Toxolution GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten

Die von Chromasoft und Toxolution angebotenen Software-Produkte können
Komponenten auch anderer Software-Häuser enthalten. Microsoft®,
Windows®, NT®, Excel®, Word®, Access® und SQL Server® sind eingetragene
Warenzeichen der Microsoft Corporation

Vorwort

Jeder, der mit Gefahrstoffen arbeitet, diese lagert oder transportiert, wird konfrontiert mit einer Vielzahl von gesetzlichen Auflagen, Vorschriften, Regeln und Empfehlungen. So muss z.B. zum Lagern von Gefahrstoffen u.a. das Chemikalienrecht, das Gewerberecht, das Immissionsschutzrecht und das Wasserrecht beachtet werden. Neben Lagerbestandsberichten mit allen Gefahrstoffen und mit allen krebserzeugenden, mutagenen und erbgutverändernden Stoffen muss jeder, der mit Gefahrstoffen umgeht, Gefährdungs- und Arbeitsplatzbeurteilungen sowie Betriebsanweisungen erstellen, die Mitarbeiter unterweisen, gegebenenfalls Grenzwerte überwachen oder eine REACH-Registrierung durchführen oder Sicherheitsdatenblätter erstellen. Aufgaben, die ohne elektronische Unterstützung nur mit sehr großem Zeitaufwand geleistet werden können. Genau hier können wir Sie mit unserem Web Interface unterstützen.

Die Web basierende Chemikalienverwaltung ist universell für kleine bis große Firmen einsetzbar. Jedoch sollten Sie beim Eingeben der Stammdaten Größe und Struktur der Firma berücksichtigen um das Programm optimal auf Ihre Bedürfnisse anpassen zu können. Deshalb ist dieses Handbuch in zwei Teile auf gegliedert.

Teil 1

beschreibt die Bedienung und richtet sich an die Anwender bei der täglichen Arbeit.

Teil 2

beschäftigt sich mit dem Einrichten des Programms, dem Einpflegen von Stammdaten und ist für den Administrator bestimmt

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Einleitung	8
1.1 Das Programm ChemWeb	8
1.2 Grundlegende Informationen.....	8
1.3 Verwendete Symbole	9
1.4 Darstellungskonventionen	9
1.5 Starten und Anmelden.....	9
2 Tabellen und Formulare	11
2.1 Datensätze anzeigen lassen.....	11
2.2 Datensätze sortieren	12
2.3 Datensätze filtern	12
Eine Substanz direkt eingeben	13
Substanzen nach einem Namensteil filtern	13
Datensätze nach Dropdown-Listen filtern	13
2.4 Erklärung der Tabellensymbole.....	14
2.5 Erklärung der Formularsymbole.....	14
Arbeiten mit den Formularsymbolen	15

3 Stoffinformation 16

3.1	Stoffübersicht.....	16
	Substanz suchen und auswählen	17
	Synonyme.....	18
3.2	Stoffinformationen	18
	Substanzen aufnehmen, ändern und löschen	20
	Qualität	21
	CAS-Nummer	21
	Form, Farbe, Geruch	21
	REACH.....	21
	Registerblätter	21
	Registerblatt Sicherheit.....	22
	Registerblatt Einstellungen.....	22
	Gefahrstoffverordnung	23
	GHS Kennzeichnung	24
	Elemente der GHS Kennzeichnung	25
	GHS Einstufung eingeben und bearbeiten	26
	Registerblatt Allgemein	28
	Registerblatt Bestimmungen.....	30
	Sonstige Angaben.....	30
	Registerblatt Lagerbestand	31
	Registerblatt Zubereitungen	32
	Registerblatt SDB (Sicherheitsdatenblätter)	33
	Registerblatt BA (Betriebsanweisungen)	34

4 Lagerverwaltung 35

4.1	Lagerbestandsübersicht	35
4.2	Anlieferung	36

	Anlieferung durchführen	37
4.3	Entnahme	38
	Entnahme Durchführen	39
4.4	Lagerbewegungen	40
	Berichtsvorlage auswählen	40
	Übersichtstabelle	41
4.5	Lagerbestandsberichte	42
	Berichtsvorlage auswählen	42
	Berichtsvorschau	43
	Berichte Speichern	43
	Berichte Drucken	43
	Katasterberichte nach der Gefahrstoffverordnung	44
5	Stoffbewertung	45
5.1	Allgemeine Stoffbewertung	45
5.2	Arbeitsbereiche-Zuordnung	46
	Arbeitsbereiche-Zuordnung	47
5.3	Arbeitsplatzbewertung	49
	Gefahr beim Einatmen bewerten	49
	Gefahr bei Hautkontakt bewerten	50
	Berichte anzeigen	51
6	Auswertungen	53
6.1	Lagerbestandsberichte	53
6.2	Lagerbewegungen	53
6.3	Allgemeine Stoffbewertung	53
6.4	Arbeitsplatzbewertung	53

7 Extras	54
7.1 GHS Etiketten	54
Stoffe auswählen	54
Etikett Größe auswählen	54
Druckposition auswählen	54
Anzahl festlegen	55
Etikett drucken.....	55
7.2 SDB Verwaltung	55
7.3 Minimalmengen	56
7.4 Haltbarkeit.....	56
7.5 Gesperrte Stoffe	56
7.6 Inventur.....	57
Inventur durchführen	58
Lagerbestand erfassen	60
7.7 Bedarfsmeldungen	61
7.8 LGK Zusammenlagerungstabelle	62
7.9 Barcodescanner	63

1 Einleitung

1.1 Das Programm ChemWeb

Durch die Web basierende Chemikalienverwaltung sind mit einer zentralen Installation alle Stoffdaten, Sicherheitsdatenblätter und Betriebsanweisungen von jedem PC übers Inter- oder Intranet zugänglich. Das Programm besteht aus den vier Grundbausteinen:

- Stoffinformation mit physikalischen und chemischen Stoffdaten und dem Schwerpunkt Gefahrenkennzeichnung und Sicherheitshinweise.
- Lagerverwaltung mit Zusammenlagerungsüberwachung entsprechend dem Zusammenlagerungskonzept der TRGS 510. Angelieferte und entnommene Chemikalien werden erfasst und den jeweiligen Organisationsstrukturen zugeordnet.
- Stoffbewertung für Sicherheitsfachkräfte, zur automatisierten und manuellen Arbeitsplatzbeurteilung und Gefährdungsanalyse.
- Verschiedene Auswertungstools zum Erfassen und Bewerten der Lagerbestände und der Chemikalienbewegung (Verbrauch). Die Daten werden in übersichtlichen Formularen und Berichten dargestellt.
- Ergänzt werden diese Funktionen durch diverse Extras.

1.2 Grundlegende Informationen

In diesem Handbuch werden sämtliche Funktionen und Optionen des Programms beschrieben. Während die reine Stoffinformation, die Sicherheitsdatenblätter und die Betriebsanweisungen frei zugänglich sind, werden alle Editierfunktionen über individuelle Zugangsrechte geschützt und sind nur vordefinierten Personen zugänglich. Je nach Zugangsberechtigung sind deshalb einige, der hier beschriebenen Bedienbuttons und Optionen eventuell nicht sichtbar bzw. verfügbar.



Je nach verwendeter Version und installierten Optionen können sich die im Handbuch gezeigten Menüs und Fenster geringfügig von Ihrer Version unterscheiden.

Um die im Buch beschriebenen Vorgehensweisen und Bedienungsanleitungen mit Bildern veranschaulichen zu können, wurden aus einer zentralen Datenbank zufällige Datensätze generiert. Auch alle anderen Einstellungen, wie Lagerorte, Abteilun-

gen usw. sind willkürlich gewählt und müssen nichts mit realen Arbeitsbedingungen oder dem Produktionsaltag zu tun haben.

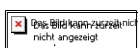
1.3 Verwendete Symbole



Dieses Symbol weist Sie auf eine wichtige Textpassage hin.



Neben diesem Symbol werden Ihnen Beispiele aus unseren Datensätzen gezeigt. Bei Ihnen werden die Ergebnisse in Abhängigkeit Ihrer eigenen Datensätze selbstverständlich anders aussehen.



Dieses Symbol verweist auf eine Schaltfläche in einer Tabelle oder einem Formular



Dieses Symbol verweist auf die „Enter“ bzw. „Eingabetaste“ Ihrer Tastatur

1.4 Darstellungskonventionen

„Text in Anführungszeichen“ kann je nach Kontext unterschiedliche Bedeutung haben:

- Beschriftungen in Programmfenstern und Formularen
- Text der mittels Tastatur in ein Formular oder die Eingabezeile eines Programmfensters eingegeben werden muss
- Ein Zeichen auf der Tastatur
- Eine Pfadangabe im Programm. Bei Angabe von Pfaden werden Menüs und Untermenüs durch einen Backslash (\) getrennt.

1.5 Starten und Anmelden

Das Programm ChemWeb wird direkt im Browser ausgeführt. Die Startoptionen können vom Administrator individuell eingestellt werden (Lesezeichen im Browser, Link im Startmenü oder auf dem Desktop etc.). Kontaktieren Sie deshalb Ihren Administrator.

Haben Sie das Programm gestartet erscheint im Browserfenster der Startbildschirm mit der Hauptmenüleiste.



Stoffinformationen und SDBs können ohne Anmeldung aufgerufen und geöffnet werden. Um Lagerbestände anzusehen und Daten zu bearbeiten ist eine Anmeldung notwendig.

Durch klicken auf den Menüleisteneintrag **Anmelden** öffnet sich das Anmeldeformular.

Anmeldung

Benutzer: *

Passwort: *

Anmelden









Schreiben Sie in das Anmeldeformular Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort und bestätigen mit **Anmelden**.



Sämtliche Lagerbewegungen werden unter dem Benutzernamen der aktuellen Sitzung protokolliert. Melden Sie sich deshalb immer ab wenn Sie den PC verlassen. Unberechtigte könnten sonst unter Ihrem Namen Buchungen vornehmen (wenn sie nur den Tab im Browser schließen bleiben Sie weiterhin angemeldet!) Aus Sicherheitsgründen meldet sich das System nach einer gewissen Zeit ohne Eingabe automatisch ab.

2 Tabellen und Formulare

Alle Tabellen sind nach einem einheitlichen Schema aufgebaut und werden alle auf die gleiche Weise bedient.


Stoffübersicht						
Datensätze limitiert auf 20: <input type="text"/>						
	CAS-Nr.	Interne Nr.	Gruppe	Substanz	Gefahr Einatmen	Gefahr Hautkontakt
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	101316-45-4	0001	C	Absorptionsöle	sehr hoch	sehr hoch
	63-32-9		C	Acenaphthen	vernachlässigbar	gering
	30560-19-1		C	Acephath	gering	
	105-57-7		C	Acetal	vernachlässigbar	gering
	75-07-0	0005	C	Acetaldehyd	mittel	hoch
	4122-13-8		C	Acetaldehyd-d	mittel	hoch
	19901-15-6		C	Acetaldehyd-2,2,2-d3	mittel	hoch

Die Spaltenüberschriften der Tabellen enthalten entweder Dropdown-Listen (zu erkennen an diesem Zeichen ▼) oder Eingabefelder zum Sortieren, filtern und suchen.









2.1 Datensätze anzeigen lassen

Standardmäßig werden in den Tabellen nur 20 Datensätze angezeigt. Wenn Sie sich alle Datensätze anzeigen lassen wollen geben Sie im Eingabefenster eine Null ein und bestätigen Sie mit **Enter**.

Stoffübersicht				
Datensätze limitiert auf 20: <input type="text"/>				
	CAS-Nr.	Interne Nr.	Gruppe	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Stoffübersicht				
Datensätze nicht limitiert: <input type="text"/>				
	CAS-Nr.	Interne Nr.	Gruppe	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Unter der Tabelle erscheint nun folgende Seitennavigationsleiste

				C	/5-86-5	Acetoncyanhy
				Seite: <input type="text" value="1"/>	von 285	

Die Anzahl der angezeigten Seiten hängt von Ihren eingepflegten Datensätzen ab. Um eine bestimmte Seite anzuzeigen geben Sie in das Eingabefenster die gewünschte Seite ein und bestätigen Sie mit **Enter**. Alternativ können Sie auch mit den Pfeiltasten vor- und zurückblättern.

2.2 Datensätze sortieren

Es gibt verschiedene Möglichkeiten bzw. Kriterien nach denen man die Tabellen sortieren kann

Um die Datensätze zu sortieren, klicken Sie auf den Spaltentitel nach dem die Tabelle sortiert werden soll. Durch einmaliges Klicken mit der linken Maustaste wird die gewünschte Spalte aufsteigend von A nach Z sortiert. Durch erneutes Klicken mit der linken Maustaste wird die angeklickte Spalte absteigend von Z nach A sortiert. Klicken Sie mit der linken Maustaste z.B. auf die Spaltenüberschrift „Substanz“ werden die Stoffnamen von A nach Z sortiert. Klicken Sie auf CAS-Nr. und die Tabelle wird nach aufsteigender CAS-Nummer sortiert.



Bitte beachten Sie, dass die Namenssortierung entsprechend der chemischen Nomenklatur durchgeführt wird und deshalb z.B. Substitutionsstellungen bzw. N-Substitutionen unter dem nachfolgenden Buchstaben einsortiert werden. Sollten bei dieser Sortierung einzelne Stoffe falsch einsortiert werden, lassen Sie das Programm bitte die Sortiernamen neu bestimmen (Administratorrechte notwendig)



Wenn nicht für alle Datensätze CAS-Nummern hinterlegt sind, kann es vorkommen das bei aufsteigender Sortierung in der erscheinenden Tabelle keine CAS-Nummern angezeigt werden. Die numerische Sortierung startet bei 0, es werden also zuerst die Datensätze ohne CAS-Nr angezeigt.

2.3 Datensätze filtern





Bei sehr großen Datensätzen ist die oben beschriebene Vorgehensweise der Seitennavigation etwas umständlich. Deshalb können Sie sich durch den Einsatz verschiedener Filter einen bestimmten Datensatz oder selektierte Datensätze auch direkt anzeigen lassen.





Eine Substanz direkt eingeben

Durch Eingabe des Substanznamens, der CAS-Nr. oder der Internen Nr. (falls vorhanden) wird der Datensatz direkt angezeigt.

Bsp

Durch Eingabe von „67-64-1“ in das Eingabefeld der CAS-Nr. wird der Datensatz von Aceton angezeigt. Alternativ könnte man auch „Aceton“ in das Eingabefeld bei Substanz eingeben.

	Gruppe	CAS-Nr	Interne Nr	Substanz	Auf Lager
	<input type="text"/>	<input type="text" value="67-64-1*"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Ja"/>
  	C	67-64-1	0004	Aceton, p. A.	Ja

	Gruppe	CAS-Nr	Interne Nr	Substanz	Auf Lager
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="aceton*"/>	<input type="text" value="Ja"/>
  	C	67-64-1	0004	Aceton, p. A.	Ja







Substanzen nach einem Namensteil filtern

Wenn nur Substanzen angezeigt werden sollen die einen bestimmten Namensteil enthalten, kann die Tabelle auch danach durchsucht werden (Wildcard Suche). Das „*“-Zeichen wird dabei als Wildcard verwendet und kann am Anfang und/oder am Ende eingesetzt werden. Nach dem Klicken auf **Enter** setzt das Programm automatisch einen „*“ hinter den Namen oder Namensteil.

Schreiben Sie z.B. unter Substanz „methyl*“ dann werden sämtliche Substanzen angezeigt deren Name mit „Methyl“ beginnt. Wenn Methyl irgendwo im Namen gesucht werden soll schreiben Sie „*methyl*“ in das Eingabefeld. Groß-, bzw. Kleinschreibung wird nicht berücksichtigt und führt zum gleichen Ergebnis.

Datensätze nach Dropdown-Listen filtern

Die Filter können beliebig kombiniert werden. Es werden nur die Daten angezeigt, die allen Filterkriterien entsprechen.

	Gruppe	CAS-Nr	Interne Nr
	Chemikalien	67-64-1	0004
	Enzyme + Standards	75-86-5	
	Lösungsmittel	67-64-1	
	Reagenz	75-05-8	
	Säure/Lauge	123-54-6	
	Sonstiges		
	C		

Gefahr Einatmen	Gefahr Hautkontakt	Akute Gesundheitsgefahr
vernachlässigbar	sehr hoch	hoch
hoch	hoch	sehr hoch
vernachlässigbar	gering	hoch
gering	vernachlässigbar	hoch
gering	mittel	mittel



Es können mehrere Filter kombiniert werden. Beachten Sie jedoch, dass die Filter mit einer logischen Und-Verknüpfung funktionieren. Wenn Sie zum Beispiel im Eingabefeld der CAS-Nr. noch „67-64-1“ (Aceton) stehen haben und Sie unter Substanz nach „*methyl*“ suchen erhalten Sie eine Fehlermeldung, da kein Datensatz existiert der beide Kriterien erfüllt. Sie müssen die Filter zurücksetzen und die Suche neu starten

2.4 Erklärung der Tabellensymbole



Durch klicken auf diesen Button wird das Anlieferungsformular geöffnet.



Durch klicken auf diesen Button wird das Entnahmeformular geöffnet.



Durch klicken auf diesen Button werden alle Filter aufgehoben.



Durch klicken auf diesen Button vor dem gewünschten Datensatz wird das Formular Stoffinformation geöffnet und die entsprechende Chemikalie angezeigt

2.5 Erklärung der Formularsymbole

Abhängig von der Zugangsberechtigung können bestimmte Formulare geändert bzw. ausgefüllt werden. Je nachdem in welchem Programmteil und welchem Formular man sich befindet, können für gleiche Aktionen unterschiedliche Schaltflächen bzw. Symbole zur Verfügung stehen.

Die Formulare sind nach dem Aufrufen gesperrt. Durch klicken auf **Edit** werden sie bearbeitbar. Die Schaltflächen der Formulare sind eindeutig beschriftet. Deshalb werden hier nur die Buttons mit den Symbolen beschrieben.



Datensatz bearbeiten



Datensatz löschen



Datensatz Speichern



Abbrechen




Dokument anzeigen

Arbeiten mit den Formularsymbolen


Synonyme	
Name	Gruppe

Hinzufügen



Synonyme	
Name	Gruppe
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx

Hinzufügen



Beim Anlegen neuer Datensätze werden zuerst leere Datensätze generiert. Nach Klicken auf Datensatz bearbeiten (Stift-Button) ändern sich die Symbole. Nun kann Text eingegeben und der Datensatz gespeichert werden (Diskette-Button).

3 Stoffinformation

In der Menüleiste können Sie die gewünschte Option aufrufen. Beim Bewegen der Maus über die Menüeinträge werden die entsprechenden Einträge orange markiert. Durch Auswahl (Klicken) der gewünschten Aktion wird das entsprechende Fenster geöffnet.



3.1 Stoffübersicht

Wählen in der Menüleiste „Stoffinformation\Stoffübersicht“. Diese Übersicht zeigt alle Stoffe, die bei Ihnen angelegt sind (es werden alle Stoffe angezeigt, auch die, die nicht auf Lager liegen).

Stoffübersicht														
Datensätze limitiert auf 20														
	CAS-Nr	Interne Nr.	Gruppe	Substanz	Gefahr Einatmen	Gefahr Hautkontakt	Akute Gesund- heitsgefahr	Chronische Ge- sundheitsgefahr	Umweltgefahr	Gefahr Einatmen	Auf Lager	Piktogramme	H-Sätze	P-Sätze
				met*										
	10102-63-1		C	Metarsensäure	sehr hoch	sehr hoch	hoch	sehr hoch	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06, GH08, GH09	302, 311, 301, 410	
	57837-19-1		C	Metakryl	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH07	302, 317, 412	
	70830-17-0		C	MetakrylM	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06, GH07	302, 318	
	108-65-3		C	Metaldihyd	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	gering	hoch	-	GH02, GH07	228, 302	
	9602-91-9		C	Metaldihyd, homopolymer	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	gering	hoch	-	GH02, GH07	228, 302	
	41394-65-2		C	Metatron	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH07, GH09	302, 400	
	137-42-8		C	Metan-Natrium	nicht	hoch	hoch	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06, GH07, GH09	302, 314, 317, 410, EU, 531	
	6734-80-1		C	Metan-Natrium-Dihydrat	nicht	hoch	hoch	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06, GH07, GH09	302, 314, 317, 410, EU, 531	
			C	Metan-Natrium-Hydrat	nicht	hoch	hoch	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06, GH09	302, EU, 531, 314, 317, 410	
	121-47-1		C	Metan-Natrium	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	gering	vernachlässigbar	-	GH07	302, 312, 302	
	2674-91-1		C	Metasäure-S	nicht	hoch	hoch	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06	331, 311, 301	
	125116-23-6		C	Metasäure	nicht	hoch	nicht	nicht	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06, GH07, GH09	302, 314, 317, 410, EU, 531	
	18891-07-9		C	Methacrylnitril	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH06	302, 314, 317, 410, EU, 531	
	20864-26-9		C	Methacrylnitril	gering	nicht	nicht	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH07	302, 314, 317, 410, EU, 531	
	75-41-4		C	Methacrylnitril	nicht	sehr hoch	nicht	vernachlässigbar	gering	vernachlässigbar	-	GH06, GH07	312, 302, 314	
	96-55-9		C	Methacrylnitril	nicht	nicht	hoch	vernachlässigbar	sehr hoch	nicht	-	GH02, GH06, GH09	228, 311, 312, 302, 400	
	97-06-1		C	Methacrylnitril	vernachlässigbar	nicht	hoch	vernachlässigbar	gering	nicht	-	GH02, GH07	228, 319, 335, 315, 317	
	155-16-8		C	Methacrylnitril-2-diethylaminoethyl	gering	nicht	hoch	vernachlässigbar	gering	vernachlässigbar	-	GH07	302, 319, 315, 317	
	2267-47-2		C	Methacrylnitril-2-diethylaminoethyl	gering	nicht	hoch	vernachlässigbar	gering	vernachlässigbar	-	GH07	312, 302, 319, 315, 317	
	63740-41-0		C	Methacrylnitril-2-diethylaminoethyl	gering	nicht	hoch	vernachlässigbar	sehr hoch	vernachlässigbar	-	GH07, GH09	317, 411	

Im linken Teil der Tabelle stehen alle Grundinformationen wie Name, CAS-Nr. und Gruppenzugehörigkeit. Im rechten Teil werden Gefahrenkriterien der Arbeitssicherheit erfasst und beurteilt.

Diese Gefahrenkriterien dienen der Arbeitsplatzbeurteilung und sind mit Zunahme ihres Gefahrenpotentials von Grün bis Rot farblich hinterlegt. (mehr zur Arbeitsplatzbeurteilung im Kapitel Stoffbewertung).

Substanz suchen und auswählen

Damit Substanzen möglichst schnell gefunden werden können Sie die Substanznamen oder Teile davon direkt im Eingabefeld unter „Substanz“ eingegeben werden. Nach der Eingabe eines Namens und der Bestätigung mit **Enter** setzt das Programm hinter den Namensteil automatisch ein „*“ (Wildcard Suche).



Dem Substanznamen vorausgehende Zahlen, Klammern oder Substitutionshinweise bei Stickstoff (N) werden bei der Sortierung bzw. Suche unterdrückt (Beispiel 1,2-Dimethyl ... wird unter „D“ eingeordnet.)



Wollten Sie zum Beispiel zu Diethylamin gelangen, würde es ausreichen „Die“ einzutippen (Groß- bzw. Kleinschreibung wird nicht berücksichtigt) und **Enter** betätigen.

	Gruppe	CAS-Nr	Interne Nr	Substanz
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="die*"/>
	C	60-57-1		Dieldrin
	C	68334-30-5		Dieselmotorenstoffe
	C	77650-28-3		Diesel fuel marine
	C	68334-30-5		Dieselmotorenstoff, der Norm EN 590:2003, entsprechend, oder Gasöl oder Heizöl, leicht mit einem Flamm
	C	68334-30-5		Dieselmotorenstoff oder Gasöl oder Heizöl, leicht (Flammpunkt höchstens 60 °C)
	C	68334-30-5		Dieselmotorenöle
	C	68334-30-5		Dieselmotorenöl, verunreinigt
	C	94114-59-7		Dieselmotorenwerkstoff, C11 bis C14
	C	111-42-2		Diethanolamin
	C	70225-14-8		Diethanolaminperfluorooctansulfonat
	C	109-89-7		Diethylamin
	C	118658-98-3		Diethylaminopropylaminodiethylammonioethylaminotriazinylaminohydroxyphenylazophenylazonaphthalensul
	C	105-58-8		Diethylcarbonat
	C	95500-19-9		Diethylmethylammoniumhydroxid (Lösung in Wasser)
	C	111-96-6		Diethylenglycoldimethylether
	C	111-90-0		Diethylenglycolmonoethylether
	C	111-46-6		Diethylenglykol



Durch klicken auf den Info-Button am Zeilenanfang wechseln Sie nun ins Menü Stoffinformation von Diethylamin.



Durch klicken auf diesen Button am Zeilenanfang wechseln Sie nun ins Menü Anlieferung von Diethylamin.



Durch klicken auf diesen Button am Zeilenanfang wechseln Sie nun ins Menü Entnahme von Diethylamin.

Synonyme

In der Chemikalienübersicht werden nur die Hauptnamen angegeben, mit denen die Chemikalien in die Datensätze eingepflegt wurden. Wenn im System Synonymnamen hinterlegt sind werden diese im Fenster „Stoffinformation“ unter dem Registerblatt „Allgemein“ angezeigt.

3.2 Stoffinformationen

Im Formular Stoffinformationen sind alle wichtigen Angaben der einzelnen Chemikalien zusammengefasst. Von physikalischen und chemischen Eigenschaften über CAS- oder EU-Nummern über Gefahreuzuordnungen bis hin zu den aktuellen Lagerbeständen.

In diesem Formular können neue Datensätze angelegt und bestehende geändert oder gelöscht werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten das Menü zu öffnen. Einmal direkt über die Hauptmenüleiste (Stoffinformation\Stoffinformation).

Stoffinformation

☐ Interne Nr. ☐ CAS-Nr. ☐ Synonym ☒ Substanz

Suche:

In der nun erscheinenden Auswahlmaske können Sie einen Datensatz nach vier verschiedenen Kriterien auswählen.

Bsp

Wählen Sie über den Radiobutton z.B. die interne Nummer aus. Der Name der internen Nummer kann in den Basiseinstellungen frei gewählt werden. In unserem Beispiel heißt sie „Material-Nr.“

In der Dropdown-Liste werden alle Datensätze angezeigt für die eine interne Nummer hinterlegt ist.

Durch Anklicken des gewünschten Eintrags wird der Entsprechende Datensatz angezeigt.

Die Auswahl über CAS-Nr., Synonym und Substanz funktioniert analog.

Sie können auch direkt aus der Übersichtstabelle „Alle Chemikalien“ zur Substanz-Information wechseln. Wählen Sie dazu in der Tabelle den gewünschten Datensatz aus und klicken dann auf den Info-Button am Zeilenanfang (siehe oben).

Am Beispiel von Acrylnitril wird das Substanz-Informationsmenü mit allen Registerkarten erklärt.

Nach Auswahl der Substanz öffnet sich das nachfolgende Formular.

Stoffinformation

Suche:

Substanz: Interne Nr.: Gruppe:

Qualität	<input type="text"/>	CAS-Nr.	107-13-1
Form	<input type="text"/>	EG-Index	608-003-00-4
Farbe	<input type="text"/>	REACH	<input type="text"/>
Geruch	Geruchsschwelle: 20 ppm /	UN-Nr.	1093

Diese Substanz erzeugt Krebs (CMR)

Hautkontakt vermeiden

Nicht einatmen

Sensibilisierend (kann Allergie auslösen)

Bedenklich für gebärfähige Frauen und Schwangere

Sicherheit | Einstufung | Allgemein | Bestimmungen | Lagerbestand | Zubereitungen | SDB

Sicherheitshinweise

S 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
 S 53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Schutz

Atmenschutzmaske:

Handschuhe: Max.

Augenschutz:

Körperschutz:

Brandbekämpfung

Löschmittel:

Ungeeignete L.m.:

Temperaturklasse:

Hinweise:

Edit Neu Löschen

Das Fenster gliedert sich in drei Bereiche. Oben die bereits erwähnte Auswahlmaske.

In der Mitte allgemeine Informationen und die Gefahreuzuordnung mit dem besonders wichtigen Bereich der automatischen Warnfunktionen. Die Warnungen generieren sich aus den zutreffenden R-Sätzen und sind entsprechend ihres Gefährdungspotentials farbig hinterlegt. Die Gefahrensymbole (Gefahrstoffverordnung) bzw. die Piktogramme (GHS) werden automatisch in dem mittleren rechten Bereich des Formulars dargestellt. Beim Öffnen des Formulars wird die Darstellung (Gefahrensymbole oder Piktogramme) gewählt, die in der Verwaltung als Startoption eingestellt wurde.

In den darunter liegenden Registerblättern werden Zusatzinformationen zu den Chemikalie dargestellt (die Anzahl der Registerblätter ist abhängig von den gewählten bzw. installierten Optionen).

Substanzen aufnehmen, ändern und löschen

Beim Starten der Substanzinformation sind alle Eintragungen gegenüber Änderungen gesperrt. Bei Nutzern mit der entsprechenden Zugangsberechtigung werden Buttons mit der Beschriftung „Edit“ und „Neu“ eingeblendet. Durch klicken auf einen Button wechselt die Anzeige.



Gleichzeitig wird das gesamte Formular editierbar. Durch klicken auf den Button „Edit“ können die Substanzdaten geändert werden. Wenn eine Änderung am Namen vorgenommen wird, wird auch automatisch der Sortiername für die Substanz entsprechend korrigiert.

Durch Klicken auf den Button Löschen können Substanzen aus der Datenbank gelöscht werden.



Bitte beachten Sie, dass das Programm ein Löschen evtl. verbietet, wenn noch abhängige Datensätze vorhanden sind (z. B. Lagerbestände dieser Chemikalie).

Qualität

Jede Substanz kann beliebig oft in dem Programm gespeichert werden. Anhand der Qualität (Reinheit) können die einzelnen Eintragungen voneinander unterschieden werden. Es empfiehlt sich für jede Reinheitsstufe (p.A., zur Synthese, etc.) die Substanz neu anzulegen. Um eine neue Qualität anzulegen, klicken Sie bitte auf „Neu“, tragen Namen und Qualität ein und geben die CAS-Nummer an (das Programm überträgt dann automatisch alle Gefahreneinstufungen).

CAS-Nummer

Nach Eingabe der CAS-Nummer überprüft das Programm zunächst, ob es sich um eine gültige CAS-Nummer handelt (bei einer falschen CAS-Nr. wird eine entsprechende Meldung angezeigt). Danach wird die Datenbank nach dieser CAS Nummer durchsucht. Ist die Nummer bereits vorhanden, wird eine Meldung ausgegeben, dass es in der Datenbank bereits eine Substanz mit dieser Nummer gibt und es wird angefragt, ob die Daten von dieser Substanz übernommen werden sollen. Wird hier „Ja“ angewählt, füllt das Programm automatisch alle Gefahreneinstufungen mit den bestehenden Datensätzen aus (die Daten werden kopiert).

Form, Farbe, Geruch

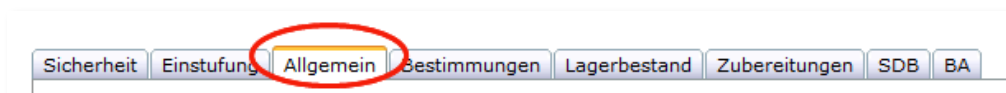
In diesen Feldern können entsprechende Angaben für jede Substanz erfasst werden.

REACH

Dieses Feld dient speziell der Aufnahme der REACH- Registriernummer.

Registerblätter

In den Registerblättern werden Zusatzinformationen zusammengefasst. Um die Eintragungen des jeweiligen Registerblattes zu sehen, klicken Sie bitte auf den Titel des Registerblattes. Das aktive Registerblatt wird mit einem farbigen Balken markiert.



Die Anzahl der Registerblätter kann je nach installierter Option variieren.

Registerblatt Sicherheit

Sicherheitshinweise

S 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
 S 53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Schutz

Atemschutzmaske:
 Handschuhe: Max.
 Augenschutz:
 Körperschutz:

Brandbekämpfung

Löschmittel:
 Ungeeignete L.m.:
 Temperaturklasse:
 Hinweise:

Klasse:

Dieses Registerblatt zeigt in der oberen Hälfte die Sicherheitshinweise, die sich aus den S-Sätzen ergeben in der unteren Hälfte können u.a. Angaben zu Atemschutzfiltern, Handschuhen und Löschmittel gemacht werden. Im Bereich Grenzwerte werden die Angaben zu den Arbeitsplatzgrenzwerten hinterlegt (wird automatisch aus der TRGS 900 übernommen).

Registerblatt Einstellungen

GefStoffV

Gef. Symb. F, T, N
 R-Sätze 45-11-23/24/25-37/38-41-43-51/53
 S-Sätze 53-9-16-45-61

WGK 3 LGK 3

GHS

Piktogramm GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09
 Signalwort Gefahr
 H-Sätze 225, 350, 331, 311, 301, 335, 315, 318, 317, 411
 P-Sätze 405
 P-Sätze (berechnet) 202-210-233-240-241-242-243-261-264-270-271-272-273-280-281, 301+310-302+352-303+361+353-304+340-305+351+338-308+313-310-311-
 offizielle Einstufung

Dieses Registerblatt zeigt die für die Gefahrenkennzeichnung relevanten Parameter. Es werden sowohl die bisher geltenden Gefahrensymbole mit den entsprechenden R- und S-Sätzen, sowie die neue Einstufung gemäß GHS (s.u.) angezeigt. Die linke Hälfte des Registerblattes zeigt die Einstufung entsprechend der Gefahrstoffverordnung (bisherige Einstufung), in der rechten Hälfte wird die Einstufung gemäß GHS (Globally Harmonized System, s.u.) dargestellt.

Sie können jederzeit die Symboltypen wechseln, indem Sie auf die Titel-Buttons „GefStoffV“ bzw. „GHS“ klicken. Die aktive Darstellungsform wird automatisch orange, die inaktive grau hinterlegt.



Die Erläuterung zu den Gefahrensymbolen sowie zu den R- und S-Sätzen, den P- und H-Sätzen erhalten Sie durch Klicken auf den Info-Button vor dem entsprechenden Feld. Es öffnet sich ein Fenster mit den jeweiligen Wortlauten der eingetragenen Kurzzeichen

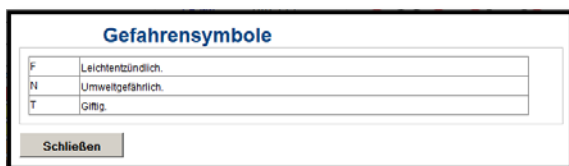


Solange keine aktuell gültigen P-Sätze für den Stoff angegeben wurden, zeigt das Programm automatisch alle P-Sätze an, die sich aus den H-Sätzen ergeben „P-Sätze (berechnet)“

Gefahrstoffverordnung

Gefahrensymbole

Im Feld „Gef. Symb.“ können Sie Gefahrensymbolen eingeben. Zum Eingeben bzw. Ändern der Symbole klicken Sie zunächst auf den **Edit** Button und dann auf das Auswahlfeld. Sie können die Gefahrensymbole nun mit der Tastatur in das entsprechende Feld eintragen. Die einzelnen Symbole müssen durch ein Komma getrennt werden und es muss sich um ein gültiges Gefahrensymbol handeln (z.B. ist X alleine nicht zulässig, es muss Xi oder Xn angegeben werden) Wenn Sie auf den Info-Button klicken, wird das Formular „Gefahrensymbole“ Information geöffnet. In diesem Formular sehen Sie die Erläuterungen zu den einzelnen, ausgewählten Gefahrensymbolen.



Gefahrensymbole	
F	Leichtentzündlich
N	Umweltgefährlich
T	Giftig

Schließen

Info-Fenster Gefahrensymbole

R- und S-Sätze

Das Gefahrenpotential eines Stoffes wird über die R-Sätze und die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen werden über die S-Sätze ausgedrückt. Jede Zahl oder Zahlenkombination informiert über das Gefahrenpotential und die empfohlenen Sicherheitsvorkehrungen. Die Chemikalien-Verwaltung erläutert automatisch diese R- und S-Sätze – durch Klicken auf den Info Button vor den R- bzw. S-Sätzen wird das Info-Fenster mit den Erläuterungen geöffnet. Die Sicherheitshinweise werden zusätzlich im Registerblatt Sicherheitshinweise erläutert. Um neue R- und S-Sätze einzugeben, muss zuvor der Button **Edit** angeklickt werden. Nun können Sie die Sätze direkt eintippen. Beachten Sie bitte die notwendigen Trennzeichen („-“ wenn mehrere Sätze ausgewählt werden sollen, „/“ für Kombinationssätze).

WGK und LGK

Eine weitere wichtige Gefahrstoffinformation bildet die Wassergefährdungsklasse (WGK). Wichtig beim Lagern von Stoffen sind die Lagerklassen (LKG). Auch hier werden die Zahlen durch Klicken auf den Info Button davor angezeigt. Bitte beachten Sie, dass hier das Programm eine Erläuterung zu allen möglichen Eingaben gibt und nicht die Information entsprechend der getroffenen Auswahl selektiert.

GHS Kennzeichnung

Im Dez. 2008 wurde die neue CLP Kennzeichnungsrichtlinie oder GHS Kennzeichnung (Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals) (Verordnung Nr. 1272/2008) europaweit verabschiedet und ist nach der Veröffentlichung im Januar 2009 in Kraft getreten. Mit einer Übergangsfrist bis Dez. 2010 für Reinstoffe und Juni 2015 für Zubereitungen, wird Sie die bisherige Kennzeichnung ablösen.

GHS	
Piktogramm	GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09
Signalwort	Gefahr
H-Sätze	225, 350, 331, 311, 301, 335, 315, 318, 317, 411
P-Sätze	
P-Sätze (berechnet)	202-210-233-240-241-242-243-261-264-270-271-272-273-280-281, 301+310-302+352-303+361+353-304+340-305+351+338-308+313-310-311-
<div> <div>offizielle Einstufung</div> <div> <div>automatische Berechnung</div> <div>manuelle Eingabe</div> <div>offizielle Einstufung</div> </div> </div>	

Da bisher nicht für alle Stoffe eine GHS Kennzeichnung veröffentlicht wurde, haben wir eine zusätzliche Typenzuordnung implementiert. Stoffe, die offiziell eingestuft wurden (z.B. Reach), werden mit „offizielle Einstufung“ gekennzeichnet (s. Feld unterhalb der GHS Zuordnung). Stoffe, die Sie selbst eingestuft haben, oder deren Einstufung Sie z.B. vom Sicherheitsdatenblatt des Herstellers übernommen haben, werden mit „manuelle Eingabe“ gekennzeichnet. Stoffe, deren Zuordnung mit der automatischen Umrechnung der Chemikalienverwaltung eingestuft wurde, werden mit „automatische Berechnung“ gekennzeichnet (siehe GHS Einstufung eingeben und bearbeiten).



Sie können die automatische Berechnung der GHS Kennzeichnung beliebig häufig durchführen, das Programm wird nur bei den Stoffen die GHS Kennzeichnung ändern, die zuvor automatisch berechnet wurde oder für die noch keine GHS Kennzeichnung eingetragen war. Manuell korrigierte oder offizielle Einstufungen bleiben erhalten und werden nicht überschrieben.



Aufgrund der nicht eindeutigen Festlegung der P-Sätze (diese müssen situationsbezogen vom Verwender festgelegt werden), stellen wir alle P-Sätze dar, die sich aus den H-Sätzen der Stoffe ergeben können. Diese automatisch zugeordneten P-Sätze werden in dem Feld „P-Sätze (berechnet)“ angegeben. P-Sätze die von Sicherheitsdatenblättern übernommen wurden bzw. die Sie eingepflegt haben werden im Feld „P-Sätze“ angegeben.

Sobald Angaben im Feld „P-Sätze“ vorhanden sind werden diese bei der Erstellung von Gefahrstoffetiketten verwendet. Ist kein Eintrag in „P-Sätze“ vorhanden verwendet das Programm die Einträge in „P-Sätze (berechnet)“

Elemente der GHS Kennzeichnung

Die bisherigen Gefahrensymbole werden durch Piktogramme ersetzt. Es gibt folgende Piktogramme:



Diese Piktogramme werden ergänzt um die Signalwörter „Achtung“ und „Gefahr“, die den relativen Gefährdungsgrad ausdrücken. Der Gefährdungsgrad eines Stoffes oder einer Zubereitung wird durch die H-Sätze (Hazard Statement) ausgedrückt, die die R-Sätze ersetzen werden. Diese standardisierten H-Sätze werden durch den Buchstaben „H“ und einer 3-stelligen Zahl gekennzeichnet, wobei die erste Zahl die Gruppe widerspiegelt (2 = physikalische Gefahren, 3 = Gesundheitsgefahren, 4 = Umweltgefahren)

Die Sicherheitshinweise (P-Sätze = Precautionary Statement) beschreiben in standardisierter Form die empfohlenen Maßnahmen zur Begrenzung oder Vermeidung schädlicher Wirkungen und sind mit den bisherigen S-Sätzen vergleichbar. Die P-Sätze werden durch den vorgestellten Buchstaben „P“ und einer 3-stelligen Zahl gekennzeichnet, wobei auch hier die erste Zahl die Gruppenzuordnung widerspiegelt. Folgende Gruppen sind möglich: 1 = Allgemeine Sicherheitshinweise, 2 = Vorsorgemaßnahmen, 3 = Empfehlungen, 4 = Lagerhinweise und 5 = Entsorgung.

GHS Einstufung eingeben und bearbeiten

Das Programm bietet drei Möglichkeiten wie die GHS Einstufungen eingegeben bzw. erfasst werden können.

Offizielle GHS Einstufung über Datenbanken

Durch einen automatischen Abgleich der Stoffdaten mit der Sorbe Datenbank bzw. der Toxolution Datenbank werden Piktogramme, das Signalwort und die H-Sätze dieser Datenbank übernommen. Die Daten werden als „offizielle Einstufung“ gekennzeichnet. Bitte beachten Sie, dass in der Sorbe Datenbank bei der „offiziellen Einstufung“ keine P-Sätze hinterlegt sind und diese manuell oder über die automatische Zuordnung eingepflegt werden sollten.

Manuelle Einstufung

Nach Klicken auf **Edit** können Sie die Daten direkt in die jeweiligen Felder eintragen. Als Trennzeichen bei der Eingabe mehrerer Piktogramme oder H- und P-Sätze verwenden Sie bitte ein Komma („“). Die manuell eingegebenen Daten werden als „manuelle Eingabe“ gekennzeichnet.

Berechnete Einstufung

Im Menü Verwaltung\GHS Zuordnung, haben wir Beziehungstabellen hinterlegt mit denen Sie aus der bisherigen Kennzeichnung (R-Sätze) eine wahrscheinliche GHS Kennzeichnung berechnen können. Bitte beachten Sie, dass sich bei GHS die Bemessungsgrenzen für den Flammpunkt und für den LD50-Wert geändert haben. Deshalb kann für Stoffe die in den Grenzbereichen liegen, keine korrekte Einstufung berechnet werden. Die automatisch berechneten Daten werden als „automatische Berechnung“ gekennzeichnet.

Bearbeiten der P-Sätze



Falls in das „P-Sätze“-Feld keine Daten eingetragen wurden, verwendet das Programm automatisch die Angaben in „P-Sätze (berechnet)“ z.B. zur Ausgabe von Etiketten oder des Datenblattes. Sobald Daten in das P-Sätze Feld eingetragen wurden, wird das Feld „P-Sätze (berechnet)“ nicht verwendet und nur die Daten im Feld „P-Sätze“ angezeigt.

Da bei einer automatischen Zuordnung alle möglichen P-Sätze angelegt werden, die sich aus den H-Sätzen ergeben, kann diese Vielzahl irritieren. Wir haben deshalb eine Möglichkeit geschaffen, die P-Sätze gesetzeskonform auf die für die jeweilige Verwendung abgestimmten Sätze zu reduzieren. Nach klicken auf **Edit** wird aus dem Info-Button ein Pfeilsymbol.

GHS	
Piktogramm	GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09
Signalwort	Gefahr
H-Sätze	225, 350, 331, 311, 301, 335, 315, 318, 317, 411
P-Sätze	
P-Sätze (berechnet)	202-210-233-240-241-242-243-261-264-270-271-272-273-280-281, 301+310-302+352-303+361+353-304+340-305+351+338-308+313-310-311-

GHS	
Piktogramm	GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09
Signalwort	Gefahr
H-Sätze	225, 350, 331, 311, 301, 335, 315, 318, 317, 411
P-Sätze	
P-Sätze (berechnet)	202-210-233-240-241-242-243-261-264-270-271-272-273-280-281, 301+310-302+352-303+361+353-304+340-305+351+338-308+313-310-311-



Das Feld „P-Sätze (berechnet)“ kann nicht direkt beschrieben werden. Es enthält nur Angaben wenn zuvor über die automatische Zuordnung P-Sätze aus den H-Sätzen bestimmt wurden.

Durch klicken auf Das Pfeil-Symbol wird ein Fenster geöffnet, das nun die P-Sätze zeigt, die automatisch berechnet wurden.

P-Sätze

202	Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
233	Behälter dicht verschlossen halten.
240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.
241	Explosionsschutz elektrische Anlagen/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen.../ verwenden.
242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
243	Vorbereitende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
264	Nach Handhabung ... gründlich waschen.
270	Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
271	Nur draußen oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
272	Kontaminierte Arbeitskleidung sollte außerhalb des Arbeitsplatzes verboten werden.
273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
301+310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
302+352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.
303+361+353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
304+340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
305+351+338	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Entfernen leicht möglich. Weiter ausspülen.

Übernehmen Abbrechen

Die gewünschten P-Sätze werden durch klicken mit der Maus ausgewählt. (in nebenstehendem Beispiel wurden bereits drei Einträge ausgewählt). Die ausgewählten Einträge werden schwarz hinterlegt. Um einen ausgewählten Eintrag wieder zu löschen, genügt ein nochmaliges Klicken auf den gleichen Eintrag (die Markierung wird wieder entfernt). Durch klicken auf **Übernehmen** werden die ausgewählten Daten übernommen und das Fenster geschlossen. Durch klicken auf Abbrechen wird die Auswahl nicht übernommen und das Fenster geschlossen.

GHS

Piktogramm ⓘ GHS02, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09

Signalwort Gefahr

H-Sätze ⓘ 225, 350, 331, 311, 301, 335, 315, 318, 317, 411

P-Sätze ⓘ **202, 243, 271**

P-Sätze (berechnet) ▶ 202-210-233-240-241-242-243-261-264-270-271-272-273-280-281, 301+310-302+352-303+361+353-304+340-305+351+338-308+313-310-311-

Die ausgewählten P-Sätze werden nun automatisch in das Feld „P-Sätze“ übernommen

Registerblatt Allgemein

Sicherheit Einstufung **Allgemein** Bestimmungen Lagerbestand Zubereitungen SDB BA

Formel: C₃H₃N

Dichte: 0 kg/m³

Molmasse: 53.060001373291 g/mol

Störfallverordnung: ☒

Störfallgruppe: 9b - Umweltgefährlich, -

Gü: - keine Zuordnung

Barcode: 310

Zusatzfeld 1:

Zusatzfeld 2:

SDB Datum:

Synonyme

Name	Gruppe
Acrylnitril	

Dieses Registerblatt zeigt allgemeine Stoffinformationen, wie z.B. Summenformel, die Dichte oder das Molekulargewicht.

Grundstoff-Überwachungs-Gesetz

Das Feld „GÜG“ dient der Kennzeichnung von Stoffen die nach dem Grundstoff-Überwachungs-Gesetz zur Herstellung von Betäubungsmitteln (Drogen) verwendet werden können.

Dichte

Falls bei der Entnahme die Einheiten umgerechnet werden müssen (Option) wird der Dichtewert für diese Umrechnung benötigt (ist keine Dichte angegeben geht das Programm von der Dichte 1 aus).

Barcode

In diesem Feld kann der stoffspezifische Barcode (z.B. des Herstellers) gespeichert werden. Wird zusätzlich unsere Software ChemMobil genutzt, wird vom System automatisch ein lagerbestandsbezogener Barcode generiert (dieses Feld muss dann nicht gepflegt werden und wird ausgeblendet), über den auch Chargen, Haltbarkeiten und Lagerorte verwaltet werden können.

Zusatzfelder 1 und 2

Die beiden Zusatzfelder unterhalb des Feldes „Barcode“ können frei belegt werden. Wie diese Felder bei Ihnen bezeichnet werden wird im Menü „Einstellungen\Zusatzfelder“ eingestellt.

Synonyme

Jede Substanz kann mit beliebig vielen Namen (Synonyme) gespeichert werden. Die Namen werden automatisch entsprechend der chemischen Nomenklatur sortiert. Zum Ändern der Sortierung bitte Namen doppelt anklicken. Nach klicken auf **Edit** erscheint der Button **Hinzufügen**.

Synonyme	
Name	Gruppe
Acrylnitril	

Hinzufügen

Synonyme	
Name	Gruppe
Acrylnitril	

Hinzufügen

Durch klicken auf **Hinzufügen** wird automatisch eine leere Zeile für die Eingabe von Synonymnamen angezeigt. Nach Klick auf Bearbeiten (Stift-Symbol) kann ein Eintrag in diese Zeile gemacht werden. Bitte verwenden Sie für jeden Synonymnamen eine neue Zeile. Es können beliebig viele Synonymnamen zu jedem Stoff gespeichert werden.

Registerblatt Bestimmungen

In diesem Registerblatt können Vorgaben für jeden Stoff hinterlegt werden. Beim Lagerungskonzept „Freie Einlagerung“ sollten Sie hier für jeden Stoff die Lagerorte vorgeben.

Lagerung

Sie können festlegen in welchem Lager, unter welchen Bedingungen, ein Stoff gelagert werden soll. Gleichzeitig können Lagertemperatur und Maximalmengen hinterlegt werden. Für jeden Stoff können beliebig viele Lagerorte vorgegeben werden. Durch Klick auf **Hinzufügen** wird automatisch ein neuer Block angelegt, der dann auch beschrieben werden kann usw.



Wenn Sie bereits ein Lager gespeichert haben und ein neues Lager anlegen wird der neue (leere) Datensatz angezeigt. Alle gespeicherten Datensätze werden nach unten verschoben. Benutzen Sie den Scroll Balken um die gespeicherten Lager in den sichtbaren Bereich zu holen.

Sonstige Angaben

Hier können Angaben zur Entsorgung und Haltbarkeit gemacht und in der Dropdown-Liste „ASN“ die Abfallschlüsselnummer ausgewählt werden.

Minimalmengen

In dem rechten Registerblattbereich können Minimalmengen abteilungsabhängig hinterlegt werden. In der ersten Zeile geben Sie die Abteilung an für die die in der zweiten Zeile angegebene Minimalmenge gilt. Es können beliebig viele Minimalmengen für beliebig viele Abteilungen hinterlegt werden. Wird keine Abteilung angegeben, gilt die angegebene Minimalmenge für alle Abteilungen zusammen (für die ganze Firma). Sie können auch für eine oder mehrere Abteilungen einen Ein-

trag machen und gleichzeitig eine Minimalmenge für alle Abteilungen zusammen angeben.

Registerblatt Lagerbestand

Bereich	Lager	Lagerplatz	Menge	Packung	Hersteller	Herst. Bestell-Nr.
Produktion1	H7_R301		50 kg	25 kg		
Produktion2	H7_R301		30 kg	25 kg		
Produktion2	H7_R328		7,5 L	5 L		
Forschung u Entwicklung	H7_R231		5 L	5 L		
Produktion1	H7_R102		2 L	5 L		

Diese Übersicht zeigt alle Lagerbestände der jeweiligen Chemikalie an und kann nicht editiert werden.



Die Namen für die Dropdown-Listen „Bereich“ und „Abteilung“ können in den Voreinstellungen frei vergeben werden. Dort kann auch, für jede Dropdown-Liste getrennt, eingestellt werden ob sie angezeigt werden sollen. Unabhängig von der Bezeichnung soll die Funktionsweise der beiden Listen hier erklärt werden.

Mit den beiden Dropdown-Listen können Filter gesetzt werden zum gezielten Anzeigen bestimmter Lagerorte. Sie können einen Listeneintrag durch Anklicken auswählen. Der gewählte Listeneintrag wird blau hinterlegt und angezeigt (Bild rechts).

Durch klicken auf das leere Listenfeld vor dem ersten Eintrag werden alle Listeneinträge angezeigt (Bild links).

Die Daten für die Lagerbestände werden in den Formularen „Anlieferung“ und „Entnahme“ (siehe Kapitel 5.3 und 5.4) angelegt. Sollten sie einen Eintrag vergessen haben, oder etwas falsch geschrieben haben, können Sie die Angaben zu bestehenden Lagerbeständen hier ändern indem Sie auf den Info-Button vor der ent-

sprechenden Zeile Klicken. Es öffnet sich die Detailansicht der Lagerbestände. In dieser Detailansicht können alle Lagerdaten geändert und ergänzt werden.

Hierzu wählen Sie zunächst aus der linken Tabelle den Lagerbestand den Sie editieren möchten, indem Sie auf den Pfeil dahinter klicken, aus. Die entsprechenden Daten werden rechts (weiß hinterlegt) angezeigt. Nachdem Sie den „Edit“ Button angeklickt haben, können diese Daten von Ihnen geändert werden.

Bitte klicken Sie zum Abspeichern der Änderungen den Button „Speichern“ (ist erst nach Drücken des „Edit“ Buttons sichtbar).



Sie sollten hier jedoch nur allgemeine Angaben wie Chargennummer, Haltbarkeit usw. ändern. Falsche Mengenangaben (durch Tippfehler) sollten Sie hier nicht vornehmen, da diese Änderungen nicht protokolliert werden. Zum Ändern der Mengenangaben benutzen Sie bitte das Inventurformular (siehe Kapitel 8.6).

Registerblatt Zubereitungen

In diesem Registerblatt können einer Substanz beliebig viele Rohstoffe zugeordnet werden. Optional können Sie auch den Anteil des Rohstoffes in dieser Zubereitung angeben. Wenn Sie das Registerblatt öffnen und Rohstoffe zuordnen wollen, wird

Ihnen bei der Auswahl auffallen, dass Sie die gleichen Chemikalien auswählen können, die Sie in der Datenbank hinterlegt haben. Es ist also möglich einen Stoff (oder Zwischenprodukt) sowohl als Rohstoff und gleichzeitig als Zubereitung zu erfassen. Wenn Sie Rohstoffe aus der Zubereitung herausnehmen wollen, dann klicken Sie auf das Papierkorb-Symbol hinter dem jeweiligen Rohstoff.

Registerblatt SDB (Sicherheitsdatenblätter)

Die Chemikalienlieferanten sind verpflichtet Ihnen für jede Chemikalie ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung zu stellen. Bitte kopieren Sie zunächst die SDBs in ein Verzeichnis auf Ihrem PC (oder Server). (SDB in nicht elektronischer Form können z.B. eingescannt und mit Adobe Acrobat gespeichert werden.)

Das Programm kann beliebige Sicherheitsdatenblätter mit jeder Chemikalie speichern. Wenn für die dargestellte Substanz bereits ein Sicherheitsdatenblatt vorhanden ist, wird dieses Datenblatt automatisch angezeigt.

Version	Dokument	Name	Datum	Hersteller	Dokumententyp
		Acrylnitril	22.10.2013		Sicherheitsdatenblatt

Hinzufügen

Sollte noch kein Datenblatt hinterlegt sein, ist dieses Registerblatt leer. Durch klicken auf **Hinzufügen** wird ein leerer Datensatz mit dem Namen der Substanz erzeugt. Nach Klick auf den Stift-Button können Sie das Datenblatt anlegen.

Version	Dokument	Name	Datum	Hersteller	Dokumententyp
	Keine Datei ausgewählt	Acrylnitril	22.10.2013		Sicherheitsdatenblatt

Hinzufügen

Nach Klick auf **Durchsuchen** wird automatisch ein Explorer gestartet um ein Datenblatt einzubinden (falls die angemeldete Person die entsprechenden Rechte besitzt). Wechseln Sie nun in das Verzeichnis in dem die Sicherheitsdatenblätter gespeichert sind und klicken Sie auf die entsprechende Datei.



Das Programm legt nun eine Kopie des Sicherheitsdatenblattes an. Die Originaldatei bleibt selbstverständlich erhalten.



Beachten Sie bitte dass für gleiche Chemikalien, die Sie von unterschiedlichen Herstellern beziehen, jeweils ein SDB jedes Herstellers angelegt werden muss

Übersicht und Pflege der Sicherheitsdatenblätter

Im Menü „Extra“ befindet sich der Button „SDB“ mit dem Sie eine Übersichtstabelle mit allen Sicherheitsdatenblättern öffnen können. In dieser Übersicht können alle SDBs und andere Dokumente wie Betriebsanweisungen oder techn. Datenblätter verwaltet und gepflegt werden.

Registerblatt BA (Betriebsanweisungen)

Das Registerblatt Betriebsanweisungen ist aufgebaut wie das Registerblatt Sicherheitsdatenblätter. Das Anlegen, Ändern und Löschen erfolgt ebenso analog zu den SDB.

4 Lagerverwaltung

4.1 Lagerbestandsübersicht

Diese Übersicht zeigt alle Stoffe, die momentan bei Ihnen auf Lager liegen. Bitte beachten Sie, dass jede Lieferung separat angezeigt wird und so ein Stoff mehrfach in der Tabelle erscheinen kann.



Beim Öffnen der Lagerbestandstabelle prüft das Programm zu welcher Zuordnungsebene der Anwender gehört und zeigt nur die Lagerbestände seines Bereichs an.

Zugangsberechtigung für alle Lager

Datensätze limitiert auf 20:									
	CAS-Nr.	Interne Nr.	Substanz	Gruppe	Menge	Einheit	Lager	Lagerplatz	Abteilung
	101316-45-4	0001	Absorptionsöle	C	3	L			Prod1
	75-07-0	0005	Acetaldehyd	C	1	kg	H7_R231		FuE
	67-64-1	0004	Aceton	C	30	kg	H7_R301		Prod2
	67-64-1	0004	Aceton	C	5	L	H7_R231		FuE
	67-64-1	0004	Aceton	C	1	L	H7_R102		Prod1
	67-64-1	0004	Aceton	C	1	L	H7_R102		Prod1
	67-64-1	0004	Aceton	C	10	kg	H7_R102		Prod1
	67-64-1	0004	Aceton	C	5	kg			FuE
	67-64-1	0004	Aceton	C	25	kg	H7_R301		Prod1
	67-64-1	0004	Aceton	C	7,5	L	H7_R328		Prod2
	107-13-1		Acrylnitril	C	5	kg	H7_R102		Prod1
	7784-42-1	0006	Arsenwasserstoff	C	9,75	kg	H4_R023		Prod1
	7787-49-7	0007	Beryllumfluorid	C	150	g	H2_R122		FuE
	75-83-2	0002	2,2-Dimethylbutan	C	1	kg	H7_R102	Gefrierschrank	Prod1
	616-38-6	0003	Dimethylcarbonat	C	500	g	H7_R231	Kühlschrank	FuE
	7722-84-1	0010	Perhydrol	C	100	mg	H2_R105		FuE
	7546-30-7	0008	Quecksilberchlorid	C	300	g	H2_R122		Prod2
	7647-01-0	0009	Salzsäure	C	10	L	H2_R122		Prod2

Zugangsberechtigung für Forschung und Entwicklung (FuE)

Datensätze limitiert auf 20:									
	CAS-Nr.	Interne Nr.	Substanz	Gruppe	Menge	Einheit	Lager	Lagerplatz	Abteilung
	75-07-0	0005	Acetaldehyd	C	1	kg	H7_R231		FuE
	67-64-1	0004	Aceton	C	5	L	H7_R231		FuE
	67-64-1	0004	Aceton	C	5	kg			FuE
	7787-49-7	0007	Beryllumfluorid	C	150	g	H2_R122		FuE
	616-38-6	0003	Dimethylcarbonat	C	500	g	H7_R231	Kühlschrank	FuE
	7722-84-1	0010	Perhydrol	C	100	mg	H2_R105		FuE

Wie in der Chemikalien-Übersicht können Sie aus dieser Tabelle direkt in die Formulare "Substanz-Information", "Anlieferung" und "Entnahme" wechseln, indem Sie auf den entsprechenden Button am Zeilenanfang klicken.

4.2 Anlieferung

Wenn Sie in Hauptmenüleiste auf „Lagerverwaltung\Anlieferung“ klicken wird das Anlieferungsformular geöffnet. Es werden automatisch die bisherigen Gefahrensymbole oder die Piktogramme gemäß GHS (abhängig von der zuletzt gewählten Darstellung) angezeigt.

In diesem Formular werden alle für die jeweilige Lieferung charakteristischen Daten erfasst.



Sie können in den Einstellungen festlegen, welche Felder bei jeder Anlieferung ausgefüllt werden müssen (Pflichtfelder), welche ausgefüllt werden sollen (Rückfrage) und welche nur bei Bedarf ausgefüllt werden sollen (keine Rückfrage). Sollten bei einer Anlieferung nicht alle Felder ausgefüllt werden, können diese einfach leer gelassen werden (Pflichtfelder wie „Lager“ müssen ausgefüllt werden).

Das Programm versucht das Formular möglichst automatisch auszufüllen. Wird eine Substanz direkt ausgewählt (Radiobutton „Substanz“ ist markiert) wird das Anlieferformular automatisch mit den Daten einer vorangehenden Lieferung der gleichen Substanz ausgefüllt. Alle Daten können natürlich jederzeit individuell angepasst und verändert werden.

Anlieferung durchführen

Wählen Sie zunächst den Stoff aus, der angeliefert werden soll. Bitte wählen Sie einen Lagerort und eine Einheit. Bei Wechsel der Gebinde-Einheit wird automatisch die Einheit für die Anlieferung geändert. Dann die angelieferte Menge (im Feld „Menge“) eingeben und auf **Registrieren** klicken. Sollten Sie vergessen haben ein Pflichtfeld auszufüllen erhalten Sie eine entsprechende Meldung. Füllen Sie das Pflichtfeld aus und klicken Sie erneut auf **Registrieren**. Je nach Voreinstellungen erscheint bei manchen Feldern auch nur eine Rückfrage, ob man das Feld ausfüllen möchte. Dies ist jedoch für die Registrierung nicht zwingend notwendig.



Sollte das Auswahlfeld „Lager“ keinen Lagerort anzeigen, haben Sie wahrscheinlich für die Lagerorte die Überwachung der Zusammenlagerung aktiviert und für die Lagerklasse dieser Substanz kein Lager freigegeben (siehe Zusammenlagerungsüberwachung).

Je nach Zugangsberechtigung und hinterlegten Datensätzen können Sie die Anlieferung über Dropdown-Listen bestimmten Empfängern, Bereichen oder Abteilungen zuweisen. Alle Entnahmen und Anlieferungen werden automatisch vom Programm protokolliert und dienen als Auswertebasis für die Lagerbewegungs-Auswertungen.



Wollen Sie also Auswertungen für einzelne Abteilungen, Empfänger oder Bereiche vornehmen, müssen diese Felder zwingend ausgefüllt werden.

Bereich	<input type="text" value="Produktion2"/>	Abteilung	<input type="text" value="Abt1_Prod2"/>
Empfänger	<input type="text" value="Müller"/>	Liefertyp	<input type="text" value="Import"/>
Verwendung	<input type="text"/>	QC-Status	<input type="text" value="Freigegeben"/>
Menge:	<input type="text"/>	<div>Gefährlichkeit</div> <div>A HA</div>	
<div>Registrieren</div>			

QC-Status

QC-Status

Freigegeben
Freigegeben
Quarantäne
Kein SDB

Die Chemikalien Verwaltung kann Lagerbestände sperren, d. h. die Bestände können gelagert, aber nicht entnommen werden. Eine Sperrung erfolgt automatisch bei Überschreiten der Haltbarkeit. Liegt der Lieferung kein SDB bei, oder soll zunächst eine Qualitätskontrolle durchgeführt werden, wählen Sie bitte im Auswahlfeld QS-Status „Kein SDB“ oder „Quarantäne“ aus. Dieser Lagerbestand wird damit gesperrt und kann erst nach einer Freigabe entnommen werden.

4.3 Entnahme

Um eine Entnahme durchführen zu können klicken Sie bitte in der Hauptmenüleiste auf „Lagerverwaltung\Entnahme“

Entnahme

Suche:

Substanz: xxx-Nr.: Gruppe:

p. A.

CAS: MG: WGK: Dichte:

Hautkontakt vermeiden

Nicht einatmen

Lagerbestand:

	Datum	Lager	Lagerplatz	Bestand	Charge	Gebinde	Hersteller	Bestell-Nr
→	01.08.2013	H7_R301		50 kg		25 kg		
→	10.10.2013	H7_R102		1 L		5 L		
→	11.10.2013	H7_R102		1 L		5 L		

Lager: Lagermenge: Gebinde:

Haltbar bis: Charge-Nr.:

Kostenstelle: Preis / Einheit:

Verbr. Lager: Menge:

Empfänger:

Verwendung:

Bemerkung:

Registrieren

Gefährlichkeit

A HA

Entnahme Durchführen

Wählen Sie zunächst die gewünschte Substanz über die Drop-down-Liste des „Suchen“-Feldes aus (Im Beispiel oben Aceton). Im mittleren Bereich sehen Sie ein Unterformular in dem alle Lieferungen (Chargen) der jeweiligen Substanz aufgelistet sind.



Anhand Ihres Benutzernamens erkennt das Programm für welche Lager sie Entnahmeberechtigt sind. Es werden nur dies Lager angezeigt. (Hier die Lager für den Bereich "Produktion 1")

Bitte klicken Sie auf den Pfeil vor der Lieferung, von der Sie eine Entnahme machen wollen. Das Programm überträgt automatisch den Lagerbestand dieser Lieferung in die darunter liegenden Felder. (Bitte klicken Sie auch dann auf den Pfeil wenn in der Liste nur ein Eintrag vorhanden ist).

Datum	Lager	Lagerplatz	Bestand	Charge	Gebinde	Hersteller	Bestell-Nr
01.08.2013	H7_R301		50 kg		25 kg		
10.10.2013	H7_R102		1 L		5 L		
11.10.2013	H7_R102		1 L		5 L		

Lager: Kostenstelle:
 Lagermenge: kg Haltbar bis: Preis / Einheit:
 Gebinde: kg Charge-Nr.:

Verbr. Lager: Menge: kg
 Empfänger:
 Verwendung:
 Bemerkung:

Registrieren Gefährlichkeit:

Tragen Sie die Menge ein, die Sie entnehmen möchten und klicken Sie auf den Registrieren-Button.

Verbrauchslager (Verbr. Lager)

Optional kann auch ein Verbrauchslager zugeschaltet werden. Bei Auswahl eines Verbrauchslagers wird der Lagerbestand aus dem aktuellen Lager ausgebucht und dem Verbrauchslager zu gebucht. Falls das Verbrauchslager einer anderen Abteilung zugeordnet wurde, wechselt auch der Eigentümer (Abteilung). Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie z.B. Stoffe aus einem Zentrallager holen und im Labor aufbrauchen.



Wenn Sie eine erneute Entnahme dem gleichen Verbrauchslager zu buchen, wird die früher entnommene Menge automatisch auf null gesetzt (nach Rückfrage).

4.4 Lagerbewegungen

Unter dem Menüpunkt „Lagerverwaltung\Lagerbewegung“ gelangen Sie zum Auswahlformular für die Lagerbewegungen

Berichtsvorlage auswählen

In dem erscheinenden Formular können Sie sich alle Lagerbewegungen für einen bestimmten Zeitraum und nach verschiedenen Auswahlkriterien wie z. B. alle Substanzen, Gefahrstoffe und CMR-Stoffe in einem Bericht anzeigen und ausdrucken lassen. Einfach die gewünschte Auswerteooption auswählen (Radiobutton anklicken) und den Button **Vorschau** anklicken. Über die Dropdown-Liste kann noch der Bereich ausgewählt werden. Wird kein Bereich ausgewählt werden die Lagerbewegungen der ganzen Firma angezeigt.

In den beiden Eingabefeldern „von“ und „bis“ kann der gewünschte Zeitraum frei gewählt werden. Die Voreinstellung beträgt immer 1Jahr.

Im Inventurbericht wird detailliert aufgelistet welche Inventurdifferenzen im angegebenen Zeitraum festgestellt wurden.

Wenn in Ihrem System Kostenstellen hinterlegt sind und bei den Anlieferungs- und Entnahmeformulare Preise angegeben wurden, können Sie auch eine Auswertung hinsichtlich des Verbrauchs vornehmen.

Lagerbewegungsbericht

Lagerbewegungen							
Zeitraum von 25.10.2012 bis 25.10.2013							
Substanz: Aceton				Pktgr.: C18501, C18507			
p. A.				xxx-Nr.: 0004			
Datum	Anwender	Aktion	Hersteller	Lager	Bemerkung		
24.10.2013	ad	Anlieferung: 10 kg		vt_A100			
23.10.2013	ad	Inventurdifferenz: -5 kg		vt_A001			
21.08.2013	ad	Anlieferung: 50 kg		vt_A001			
01.08.2013	ad	Entnahme: 50 kg		vt_A001	Entlagerter Stoff		
01.08.2013	ad	Anlieferung: 50 kg		vt_A001			
01.08.2013	ad	Entnahme: 50 kg		vt_A001	Entlagerter Stoff		
01.08.2013	ad	Anlieferung: 50 kg		vt_A001			
Anlieferung: 165,00 kg				Entnahme: 165,00 kg			
Inventurdifferenz: -4,00 kg							
11.10.2013	ad	Anlieferung: 1 L		vt_A100			
10.10.2013	ad	Anlieferung: 1 L		vt_A100			
10.10.2013	ad	Entnahme: 1 L		vt_A100			
08.10.2013	ad	Entnahme: 1 L		vt_A100			
01.08.2013	ad	Anlieferung: 16 L		vt_A100	Entlagerter Stoff		
Anlieferung: 12,00 L				Entnahme: 2,00 L			
Substanz: Arsenwasserstoff				Pktgr.: C18501, C18504, C18506, xxx-Nr.: 0005/05, C18509			
Datum	Anwender	Aktion	Hersteller	Lager	Bemerkung		
23.10.2013	ad	Inventurdifferenz: -4 kg		vt_A100			
01.08.2013	ad	Anlieferung: 10 kg		vt_A003	Entlagerter Stoff		
Anlieferung: 10,00 kg				Entnahme: 8,00 kg			
Inventurdifferenz: -4,00 kg							

Freitag, 26. Oktober 2012

Seite 2 von 2

Freitag, 21. Oktober 2012

Seite 2 von 2

Übersichtstabelle

Lagerbewegungen - Übersicht										
Datum	Aktion	Grp	Substanz	xxx-Nr.	Menge	Einheit	Kostenstelle	Hersteller	Anw	
24.10.2013	Anlieferung: 10 kg	C	Aceton, p. A.	0004	10	kg			ad	
23.10.2013	Inventurdifferenz: -200 g	C	Quecksilberchlorid	0008	-200	g			ad	
23.10.2013	Inventurdifferenz: -5 kg	C	Arsenwasserstoff	0006	-5,25	kg			ad	
23.10.2013	Inventurdifferenz: -5 kg	C	Aceton, p. A.	0004	-5	kg			ad	
11.10.2013	Anlieferung: 1 L	C	Aceton, p. A.	0004	1	L			ad	
10.10.2013	Anlieferung: 2 L	C	Aceton, p. A.	0004	2	L			ad	
10.10.2013	Entnahme: 1 L	C	Aceton, p. A.	0004	1	L			ad	
08.10.2013	Entnahme: 10 L	C	Penthydiol	0010	10	L	100		ad	
08.10.2013	Entnahme: 1 L	C	Aceton, p. A.	0004	1	L	100		ad	
01.08.2013	Anlieferung: 50 kg	C	Aceton, p. A.	0004	50	kg	100		ad	
01.08.2013	Entnahme: 50 kg	C	Aceton, p. A.	0004	50	kg	100		ad	
01.08.2013	Anlieferung: 50 kg	C	Aceton, p. A.	0004	50	kg	100		ad	
01.08.2013	Entnahme: 50 kg	C	Aceton, p. A.	0004	50	kg	100		ad	
01.08.2013	Anlieferung: 50 kg	C	Aceton, p. A.	0004	50	kg	100		ad	
01.08.2013	Anlieferung: 10 L	C	Aceton, p. A.	0004	10	L	200		ad	
01.08.2013	Anlieferung: 10 kg	C	Arsenwasserstoff	0006	10	kg	100		ad	

Berichte

Zeitraum
Von: 25.10.2012 bis: 25.10.2013

Stoffgruppe
Bereich: Produktion1

Klicken Sie im Formular Lagerbewegungen auf Tabelle und eine Übersichtstabelle mit allen Lagerbewegungen wird eingeblendet. Diese Tabelle zeigt alle Lagereinträge, die im eingestellten Zeitraum durchgeführt wurden. Mit den Dropdown-Listen „Stoffgruppe“ und „Bereich“ können Sie die Daten wie gewohnt filtern.

4.5 Lagerbestandsberichte

Berichtsvorlage auswählen

Lagerbestandsberichte

Substanzen:
☐ Substanzen
☐ Nach Hersteller
☐ Kostenstelle
☐ Charge
☐ Brandverhalten
☐ Feuerwehr

Gefahrstoffe:
☐ Gefahrstoffe
☐ CMR (Kat 1-2)
☐ CMR (Kat 1A & 1B)
☐ Umweltgefahr
☐ Dermatologische Gefahrstoffe
☐ Inhalative Gefahrstoffe
☒ Mütter GefStoffe
☐ Sensibilisierend
☐ WGK
☐ AGW

Lagerorte:
☐ Nach Lager
☐ Gebäude
☐ Standort
☐ Kataster

H- und P-Sätze:
☐ H-Sätze
☐ P-Sätze

Stoffgruppe

Bereich

Abteilung

Lager

Vorschau

Durch Klicken auf „Lagerverwaltung\Lagerbestandsberichte“ gelangen Sie zu diesem Formular. Wir haben hier Berichtsvorlagen hinterlegt die Ihre Lagerbestände nach unterschiedlichen Kriterien zusammenfassen.

Diese Übersicht enthält sowohl gesetzlich vorgeschriebene Berichte (z.B. Kataster), Berichte, die von Institutionen empfohlen werden (z.B. alle dermatologisch bedenklichen Stoffe), sowie Berichte, die wir für sinnvoll hielten (z.B. Stoffe die für Frauen im gebärfähigen Alter bedenklich sein könnten).

Klicken Sie auf den Radio Button vor dem gewünschten Bericht. Mit den vier Dropdown-Listen können sie die Auswahl noch weiter selektieren.(nach Stoffgruppe, Bereich, Abteilung und Lager. Nach klicken auf **Vorschau** wird der Bericht in einem eigenen Vorschaufenster geöffnet.

Berichtsvorschau

Gefahrstoffe:

Substanz	CAS-Nr.	Lager	Piktogramme	H-Sätze	Lagermenge	Jahresverbrauch	SDB
Absorptionsolie	101310-45-4	H1_R303	GHS08	350	3.00 L		Nein
Acetaldehyd	75-07-0	H7_R231	GHS02, GHS06, GHS07	224, 251, 319, 335	1.00 kg		Nein
Aceton p. A.	67-64-1	H7_R102	GHS02, GHS07	226, 319, 336, EU_066	2.00 L		Nein
Aceton p. A.	67-64-1	H7_R301	GHS02, GHS07	226, 319, 336, EU_066	45.00 kg		Nein
Aceton p. A.	67-64-1	H7_R301	GHS02, GHS07	226, 319, 336, EU_066	30.00 kg		Nein
Aceton p. A.	67-64-1	H7_R308	GHS02, GHS07	226, 319, 336, EU_066	7.50 L		Nein
Aceton p. A.	67-64-1	H7_R231	GHS02, GHS07	226, 319, 336, EU_066	5.00 L		Nein
Arsenwasserstoff	7784-42-1	H4_R023	GHS02, GHS06, GHS09, GHS09	220, 330, 373, 410	0.75 kg		Nein
Berylliumfluorid	7787-46-7	H2_R102	GHS06, GHS06, GHS09	360, 361, 372, 319, 336, 315, 317, 411	150.00 g		Nein
2,2-Dimethylbutan	76-83-2	H7_R102	GHS02, GHS06, GHS07, GHS09	226, 304, 318, 336, 411	1.00 kg		Nein
Dimethylcarbonat	616-36-6	H7_R231	GHS02	226	500.00 g		Nein
Perhydrol	7722-84-1	H2_R106	GHS02, GHS06, GHS07	271, 332, 302, 314	100.00 mg		Nein
Quersilberchlorid	7540-30-7	H2_R102	GHS07, GHS09	302, 319, 335, 315, 410	300.00 g		Nein
Salzsäure	7647-01-0	H2_R102	GHS05	314	10.00 L		Nein
Summe:					110.200 kg (l)*		

* Es werden nur die Einheiten "l", "kg", "g", "t" und "mg" zusammengefasst (Dichte = 1)

Donnerstag, 24. Oktober 2013 Seite 1 von 1

Die Menüleiste im Vorschaufenster gliedert sich in drei Bereiche.

- Links können Sie bei mehrseitigen Berichten durch das Dokument navigieren.
- In der Mitte können Sie den Zoomfaktor für die Bildschirmanzeige einstellen.
- Rechts befinden sich die Buttons für Vollbildanzeige, Drucken und Speichern.

Berichte Speichern

Die Berichte werden als PDF-Dateien abgespeichert. Da Sie aus einer Browseranwendung heraus abspeichern kann es sein das Sie nicht nach einem Speicherort gefragt werden. Je nach Voreinstellungen in Ihrem Browser wird der Standardspeicherort genommen (kontaktieren Sie Ihren Administrator)

Berichte Drucken

Durch Klicken auf das Druckersymbol wird der Bericht ausgedruckt (es wird automatisch der Standarddrucker verwendet).



Soll der Bericht nicht mit dem Standarddrucker ausgegeben werden, kann durch gleichzeitiges Drücken der Tastenkombination [Strg] und [P] ein Auswahlfenster für die installierten Drucker geöffnet werden.

Katasterberichte nach der Gefahrstoffverordnung

Besonders die Berichte in der Rubrik „Gefahrstoffe“ wurden entsprechend den Vorgaben der Gefahrstoffverordnung zusammengestellt. Insbesondere die Berichte mit allen Gefahrstoffen, mit allen wassergefährdenden Stoffen und mit allen CMR (cancerogenen, mutagenen und erbgutverändernden) Stoffen gehören zu den wichtigsten Berichten.



Wenn Sie den Radio-Button „Kataster“ anwählen erhalten Sie einen gesetzeskonformen Bericht der alle Angaben enthält die die aktuelle Gefahrstoffverordnung verlangt.

Die Stoffbewertungs-Tabelle kann wie gewohnt sortiert. Über die Eingabefelder und Dropdown-Listen können Sie die Datensätze nach verschiedenen Kriterien filtern. Zusätzlich können Sie sich verschiedene Arbeitsbereiche anzeigen lassen (Dropdown-Liste über der Tabelle). Die Daten müssen zuvor den Arbeitsbereichen zugeordnet worden sein. Alle Filteroptionen können frei miteinander kombiniert werden. Eine Auswahl z.B. aller Stoffe, die hoch chronisch gesundheitsgefährdend und hoch umweltgefährlich sind und in einem bestimmten Arbeitsbereich eingesetzt werden, ist so möglich.

Sie können Ihre gefilterten Datensätze nach Excel exportieren, und dort speichern oder ausdrucken.

Folgende Gefährlichkeitskriterien werden bewertet:

- Gefahr beim Einatmen
- Gefahr bei Hautkontakt
- Akute Gesundheitsgefährdung
- Chronische Gesundheitsgefährdung
- Umweltgefährdung
- Brand- und Explosionsgefährdung

Die Bewertung erfolgt in fünf Stufen:

- Vernachlässigbar (A) bzw. (HA) - grüne Hintergrundfarbe
- Gering (B) bzw. (HB) - grüne Hintergrundfarbe
- Mittel (C) bzw. (HC) - gelbe Hintergrundfarbe
- Hoch (D) bzw. (HD) - orange Hintergrundfarbe
- Sehr hoch (E) bzw. (HE) - rote Hintergrundfarbe

5.2 Arbeitsbereiche-Zuordnung



Bitte beachten Sie, dass die Bezeichnung dieser Zuordnungsebene frei verändert werden kann und z.B. auch mit „Arbeitsplatz“ bezeichnet werden könnte.

Während die automatische Stoffbewertung die allgemeine Gefährlichkeit der Stoffe nach unterschiedlichen Kriterien bewertet, wird bei der Arbeitsplatz-Bewertung die inhalative und dermatologische Gefährdung aller Stoffe an einem bestimmten Ar-

beitsplatz oder Arbeitsbereich, in Abhängigkeit der Einwirkdauer und Einwirkmenge, bewertet.

Dazu müssen die Stoffe den zu bewertenden Arbeitsplätzen bzw. Arbeitsbereichen zugeordnet werden.

Zunächst legen Sie fest für welche Bereiche Sie die Bewertungen durchführen möchten. Wie groß Sie diese Bereiche fassen, wird Ihnen überlassen. Ob Sie die Bereiche entsprechend den Arbeitsplätzen festlegen oder größer oder kleiner fassen, entscheiden Sie. Auch wie die Bereiche benannt (beschriftet) werden, können Sie individuell festlegen.



Beachten Sie jedoch dass zur Bestimmung der Schutzmaßnahmen die gefährlichste Chemikalie verwendet wird und diese Schutzmaßnahmen für den gesamten Bereich gelten

Arbeitsbereiche-Zuordnung

Durch klicken auf den Button **Arbeitsbereiche** unter der Tabelle Stoffbewertung gelangen Sie zur Arbeitsbereichsübersicht.

Arbeitsbereiche-Übersicht			
	Arbeitsbereiche	Sicherheitsstufe	Bemerkung
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Labor		
	Lager		
	Reaktor 1	4	
	Reaktor 1 reinigen		
	Schmelzofen		

Berichte
Stoffe

Im nächsten Schritt müssen die Stoffe erfasst werden, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen verwendet werden.

Klicken Sie dazu auf den Info-Button vor dem gewünschten Arbeitsbereich (z.B. Reaktor reinigen).

Arbeitsbereiche Zuordnung und Bewertung

Arbeitsbereiche:

Bemerkung:

xxx-Nr.	Chemikalie	AGW
0004	Aceton	500
0008	Quecksilberchlorid	0,02 E
0001	Absorptionsöle	-
	Essigsäure	-
	Essigsäure	
	Essigsäure-1,1-dimethylpropylester	
	Essigsäure-1-methoxy-2-propylester	
	Essigsäure-1-pentylester	
	Essigsäure-2(oder 3)-methylbutylester	
	Essigsäure-2-butoxyethylester	

Neu

Hier können Sie über die Dropdown-Liste die verwendeten Chemikalien auswählen. Nach dem Speichern prüft das Programm ob zu diesem Stoff Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) hinterlegt sind und zeigt diese an. Gleichzeitig wird die generelle Gefährlichkeit ausgelesen und die Gefährlichkeit beim Einatmen und bei Hautkontakt automatisch bewertet.

Arbeitsbereiche Zuordnung und Bewertung

Arbeitsbereiche: Sicherheitsgruppe: 4

Bemerkung:

xxx-Nr.	Chemikalie	AGW	Tätigkeit		Einatmen				Hautkontakt				
			Tätigkeit	Bemerkung	Gef.	Konsis.	Menge	Freis.gr.	Schutz.	Gef.	Fläche	Wirkdauer	Schutz.
0004	Aceton	500			A	flüssig	hoch (t)	hoch	2	HA	klein	kurz	1
0008	Quecksilberchlorid	0,02 E			B		mittel (kg)	mittel	2	HB	groß	lang	2
0001	Absorptionsöle				E	flüssig	niedrig (mg/l)	niedrig	4	HE	klein	kurz	4
	Essigsäure	10			B				2	HE			4

Neu **Excel-Export**

Um eine genaue Arbeitsplatzbewertung durchführen zu können müssen Sie die Expositionsbedingungen (Wirkmenge, Einwirkdauer etc.) angeben. Wenn Sie sehr viele Chemikalien einpflegen müssen (z.B. bei einem Labor) können Sie diese Felder zunächst einmal leer lassen. Das Programm errechnet mit voreingestellten Werten automatisch die Gefährlichkeit.



Bitte beachten Sie, dass bei dieser Bewertung von einem hohem Freisetzungspotential, der Mengengruppe „mittel“ (kg/l Mengen) und hoher Wirkfläche mit langer Wirkdauer (> 15 Minuten) ausgegangen wird.

Haben Sie alle Chemikalien eingegeben, müssen Sie (beginnend bei den gefährlichsten) die tatsächlichen Expositionsbedingungen angeben.



Der gefährlichste Stoff eines Arbeitsbereiches bestimmt die Gefahren die in diesem Arbeitsbereich vorherrschen und bestimmt die notwendigen Schutzmaßnahmen.

So können Sie auch bei großen Datenmengen recht schnell eine Arbeitsplatzbewertung durchführen und die Expositionsbedingungen der weniger gefährlichen Stoffe später eingeben.

5.3 Arbeitsplatzbewertung

Gefahr beim Einatmen bewerten

Ausgehend von der generellen Gefährdungsklasse (A = vernachlässigbar, B = gering, C = mittlere, D = hohe, E = sehr hohe) sind noch folgende Angaben notwendig:

- Konsistenz; fest oder flüssig
- Menge; niedrig (g oder ml), mittel (kg oder l), hoch (t)
- Freisetzungsgruppe; mittel, niedrig, hoch

Aus diesen Angaben wird entsprechend dem EMGK (Einfaches Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe) die Gesamtgefährdung berechnet und die Schutzmaßnahmen bestimmt. Die Angaben werden von 1 bis 4 gestaffelt

Gefährdung

- 1** = Niedrig
- 2** = Mittel
- 3** = Hoch
- 4** = sehr hoch

Schutzmaßnahmen

- 1** = allgemeine Schutzmaßnahmen
- 2** = zusätzliche Schutzmaßnahmen
- 3** = zusätzliche Schutzmaßnahmen
- 4** = Beratung notwendig

Die BAuA (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin) stellt Schutzleitfäden für verschiedene Tätigkeiten und unterschiedliche Schutzanforderung zur Verfügung. Die Schutzmaßnahme (1 bis 3) verweist direkt auf die entsprechende Schutzleitfaden-Serie (www.baua.de/emgk).

Gefahr bei Hautkontakt bewerten

Ausgehend von der generellen Bewertung, der Wirkfläche und der Wirkdauer wird die Gefährdung bei Hautkontakt berechnet.

Folgende Abstufungen liegen der Berechnung zugrunde:

- Generelle Bewertung: HA = vernachlässigbar, HB = gering, HC = mittel, HD = hoch, HE = sehr hoch
- Wirkfläche klein (z.B. Hand), groß (z.B. ganzen Arm)
- Wirkdauer kurz = weniger als 15 Min pro Tag, Wirkdauer lang = länger als 15 Minuten pro Tag.

Auch bei Hautkontakt werden aus der Gefährlichkeit und den Zusatzangaben die Schutzmaßnahmen bestimmt. Auch hier wird das Ergebnis von 1 bis 4 gestaffelt und das Ergebnis verweist auf die entsprechende Schutzleitfaden-Serie der BAuA.

Berichte anzeigen

Nach Klick auf „Stoffbewertung\Arbeitsplatzbewertung“ öffnet sich das Auswahl-fenster.

Arbeitsbereiche-Berichte

Arbeitsbereiche: Reaktor1 reinigen

☒ Substanzen
☐ Gefahrstoffe
☐ CMR (Kat 1-2)
☐ Umweltgefahr
☐ Dermatologische Gefahrstoffe
☐ Inhalative Gefahrstoffe
☐ Mütter GefStoffe

☐ Explosionsgefährlich
☐ Brandfördernd
☐ Entzündlichkeit
☐ Giftig

Vorschau **Tabelle**

Alle Berichte können für alle Arbeitsplätze bzw. Arbeitsbereiche ausgewählt werden. Um den Bericht für einen bestimmten Bereich anzuzeigen, wählen Sie den Bereich aus der Dropdown-Liste „Arbeitsbereiche“ aus. Durch Klick auf den Radio-Button wählen Sie die Berichtsart aus.

Durch Klicken auf den Button „Vorschau“ wird die aktuelle Übersicht für den Arbeitsbereich als Vorschau geöffnet. Durch Klicken auf das Drucker-Symbol wird der Bericht ausgedruckt. (Zum Druckerwechsel [Strg] + [P] drücken).

Berichtsarten

- Substanzen = Auflistung aller Stoffe gruppiert nach Arbeitsbereich.
- Gefahrstoffe = Liste aller Gefahrstoffe (Stoffe mit R-Satz) gruppiert nach Arbeitsbereich
- CMR (Kat 1-2) = Alle krebserzeugenden, mutagenen und erbgutverändernden Stoffe der Kategorie 1 und 2
- Umweltgefahr = Umweltgefährdende Stoffe
- Dermatologische Gefahrstoffe = Stoffe, die dermatologisch (Hautkontakt) gefährlich sind
- Inhalative Gefahrstoffe = Stoffe, die inhalativ (Einatmen) gefährlich sind

- Mütter GefStoffe = Stoffe die für Frauen im gebärfähigen Alter bedenklich sein könnten
- Explosionsgefährlich = Explosionsgefährliche Stoffe
- Brandfördernd = Brandfördernde Stoffe
- Entzündlichkeit = Entzündliche Stoffe
- Giftig = Giftige Stoffe



Bitte beachten Sie, dass für den Bericht CMR (Kat 1 - 2) eine besondere Aufbewahrungspflicht besteht. Er sollte entsprechend der neuen Gefahrstoffverordnung regelmäßig ausgedruckt und 30 Jahre dokumentiert werden

6 Auswertungen

Die Auswertungen wurden an anderer Stelle alle schon beschrieben. Hier soll nur nochmal auf die entsprechenden Stellen verwiesen werden.

6.1 Lagerbestandsberichte

Siehe Kapitel 5.5

6.2 Lagerbewegungen

Siehe Kapitel 5.4

6.3 Allgemeine Stoffbewertung

Siehe Kapitel 6.1

6.4 Arbeitsplatzbewertung

Siehe Kapitel 6.2

7 Extras

7.1 GHS Etiketten

Nach Klick auf „Extras\GHS Etiketten“ öffnet sich das Auswahlfenster

GHS-Etiketten

Substanz:

Größe:

☐ 105 x 74

☒ 105 x 57

Position: 1

Anzahl: 1

Vorschau

Stoffe auswählen

Wählen Sie den gewünschten Stoff über die Dropdown-Liste „Substanz“. (Das Programm fügt automatisch das/die Piktogramme ein und zeigt die Bedeutung der H- und P-Sätze an.)

Etikett Größe auswählen

Abhängig von dem Gebinde das etikettiert werden soll, wählen Sie die entsprechende Etikettengröße. Die Größe 105 x 57 mm sind für Gebinde bis 3 Liter zulässig. Die Etiketten 105 x 74 sollten bei Gebinde von 3 bis 50 Liter verwendet werden (andere Etikettengrößen auf Anfrage).

Druckposition auswählen

Die Etiketten wurden so eingerichtet, dass sie auf „Standard“- DIN-A4 Etikettenvorlagen ausgedruckt werden können. Durch Klicken auf den Positions-Button bestimmen Sie, das Etikett, das als erstes bedruckt wird. Hinweis: Sie können die glei-

che Vorlage mehrfach benutzen indem Sie unterschiedliche Startpositionen auswählen.

Anzahl festlegen

Das gleiche Etikett kann mehrfach auf einen Bogen ausgedruckt werden. Wählen Sie unter Anzahl, wie oft das Etikett auf eine Vorlage gedruckt werden soll.

Etikett drucken

Klicken Sie auf Vorschau und danach das Drucker-Symbol für den Ausdruck anklicken. Falls ein anderer Drucker als der Standarddrucker verwendet werden soll, geben Sie bitte die Tastenkombination [Strg] + [P] ein. Wählen Sie zunächst die Substanz für die Sie das Etikett erstellen möchten.

7.2 SDB Verwaltung

Die Sicherheitsdatenblätter können im Menüpunkt Stoffinformation in das System eingepflegt werden (siehe Kapitel 4.2 unter „Registerblatt SDB“).

Es wird empfohlen die Sicherheitsdatenblätter spätestens alle zwei Jahre zu überprüfen und gegebenenfalls zu aktualisieren. Zu diesem Zweck können Sie sich in der SDB Verwaltung sämtliche hinterlegte SDBs nach Datum sortiert anzeigen lassen.

SDB Verwaltung

☒ Stoffe mit SDBs / SSBs
☐ Stoffe ohne SDBs / SSBs

Datensätze limitiert auf 20:

	Datum	Substanz	Dokument-Name	Version	Typ	Link	Hersteller
→	21.10.2013	Acetamid	Acetamid		SDB		
→	15.10.2013	4-Acetamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidin	4-Acetamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidin		SDB		
→	05.11.2013	Aceton	Aceton		BA		
→	28.10.2013	Aceton	Aceton		SDB	/Docs/SDB Aceton.docx	
→	22.10.2013	Acrylnitril	Acrylnitril		SDB	/Docs/Sicherheitsdatenblatt A	
→	22.10.2013	Acrylnitril	Acrylnitril		BA		

Edit

Der Radio-Button „Stoffe mit SDBs / SSBs“ zeigt Ihnen diese Tabelle mit all den hinterlegten Sicherheitsdatenblättern an. Sie können die Datensätze wie gewohnt sortieren, filtern und bearbeiten.

In der Spalte „Link“ wird der Speicherort der SDBs angezeigt. Sie können beim Bearbeiten auch eine URL-Adresse eingeben.

7.3 Minimalmengen

Wenn Sie auf „Extras\Minimalmengen“ klicken, dann öffnet sich das Formular „Mindermengen“. Hier werden alle Chemikalien angezeigt, von denen die Minimalmengen erreicht oder sogar schon unterschritten wurden.

Substanz	Bereich	Bestand	Min. Menge	Hersteller	Bestellt
0004 Aceton	Produktion1	→ 35 kg	50 kg		<input checked="" type="checkbox"/>
Acrylnitril	Alle	→ 5 kg	7,5 kg		<input type="checkbox"/>

Sie können sich die Minimalmengen getrennt für Bereiche oder die ganze Firma ansehen und den Bericht ausdrucken.

7.4 Haltbarkeit

Eine Übersicht mit den Substanzen mit Haltbarkeitsangabe erhalten Sie, wenn Sie auf den Button „Haltbarkeit“ im Menü „Extra“ klicken. Die Auswahlbuttons am unteren Rand des Formulars stellen den Tabelleninhalt nach unterschiedlichen Kriterien zusammen. Durch Klicken auf den Button sehen Sie z.B. nur die Substanzen, deren Haltbarkeitsdatum bereits überschritten ist oder durch Klicken auf den Button „Aktuell“ werden die Substanzen angezeigt, deren Haltbarkeitsdatum heute oder in den nächsten vier Tagen erreicht wird. Durch Angabe der Haltbarkeit von ... bis (links oberhalb der Tabelle) kann die Übersicht für einen beliebigen Zeitraum erstellt werden.

7.5 Gesperrte Stoffe

Diese Übersichtstabelle zeigt alle gesperrten Lagerbestände. Lagerbestände sperrt das Programm automatisch sobald die Haltbarkeit überschritten wurde, bei der Anlieferung kein aktuelles Sicherheitsdatenblatt vorhanden war oder eine Qualitätsprüfung vorgesehen ist. Durch Klicken auf den „Pfeil“- Button vor dem Eintrag wird das Freigabeformular geöffnet. Durch Aktivieren der entsprechenden Aktion bzw. durch Eingabe des neuen Haltbarkeitsdatums kann der Lagerbestand entsperrt (freigegeben) werden. Die Freigabe erfolgt durch Klicken auf den Freigabe-Button. Zur Registrierung der Freigabe ist die Eingabe eines Kommentares notwendig. Statt

einer Freigabe kann auch eine Entsorgung dieses Lagerbestandes angeordnet werden.



Gesperrte Stoffe können nur mit entsprechenden Zugangsrechten freigegeben werden.

7.6 Inventur

Nach Klick auf „Lagerverwaltung\Inventur“ in der Hauptmenüleiste öffnet sich das Formular „Chemikalienbestand“. Je nach Zugangsberechtigung stehen mehr Funktionen als die klassische Inventur zur Verfügung.

Hier können Sie zum Beispiel bei der Erstinbetriebnahme dieses Programms ihren Lagerbestand erfassen.

Je nach Zugangsberechtigung werden alle Chemikalien angezeigt oder nur die für Ihren Bereich.

Inventur Bereich: Alle

Datensätze limitiert auf 20:

	Interne Nr.	Substanz	CAS	LGK	Soll-Menge	Ist-Menge		
→	0001	Absorptionsöle	101316-45-4	0	3 L		L	
→	0001	Absorptionsöle	101316-45-4	0	0 kg		kg	H7_R231
→	0005	Acetaldehyd	75-07-0	3	1 kg		kg	H7_R231
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0 kg		kg	H7_R301 Regal 1
→	0004	Aceton	67-64-1	3	10 kg		kg	H7_R102
→	0004	Aceton	67-64-1	3	1 L		L	H7_R102
→	0004	Aceton	67-64-1	3	1 L		L	H7_R102
→	0004	Aceton	67-64-1	3	5 L		L	H7_R231
→	0004	Aceton	67-64-1	3	25 kg		kg	H7_R301
→	0004	Aceton	67-64-1	3	7,5 L		L	H7_R328
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0 L		L	H7_R328
→	0004	Aceton	67-64-1	3	40 kg		kg	H7_R301
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0 kg		kg	H7_R301
→	0004	Aceton	67-64-1	3	5 kg		kg	
→		Acrylnitril	107-13-1	3	5 kg		kg	H7_R102
→	0006	Arsenwasserstoff	7784-42-1	2 A	9,75 kg		kg	H4_R023
→	0007	Berylliumfluorid	7787-49-7	6.1 B	150 g		g	H2_R122
→	0002	2,2-Dimethylbutan	75-83-2	3	1 kg		kg	H7_R102 Gefrierschrank
→	0003	Dimethylcarbonat	616-38-6	3	500 g		g	H7_R231 Kühlschrank
→	0010	Perhydrol	7722-84-1	5.2	100 mg		mg	H2_R105

Die Bedienung geschieht analog zu den anderen Übersichtstabellen. Durch Klicken auf einen Titel wird diese Spalte von A nach Z sortiert, durch erneutes klicken wird die Spalte von Z nach A sortiert. Durch Texteingabe in die Eingabefelder kann die entsprechende Spalte nach diesem Kriterium gefiltert werden.

Bsp

Um alle Stoffe eines Lagers zu sehen, schreiben Sie die Lagerbezeichnung in das entsprechende Filterfeld

Interne Nr.	Substanz	CAS	LGK	Soll-Menge	Ist-Menge	Lager	Lagerplatz
0004	Aceton	67-64-1	3	40 kg		H7_R301	
0004	Aceton	67-64-1	3	0 kg		H7_R301	
0004	Aceton	67-64-1	3	25 kg		H7_R301	
0004	Aceton	67-64-1	3	0 kg		H7_R301	Regal 1

Entsprechend den Filterergebnissen können Sie eine Inventur für eine Substanz, ein Lager, eine Lagerklasse, einen Bereich oder für alle Chemikalien durchführen. Selbstverständlich können Sie die Filter auch miteinander kombinieren (z.B. alle Substanzen der Lagerklasse 3 aus dem Bereich „Produktion 1“)

Inventur durchführen

- Wählen Sie den Bereich für den Sie die Inventur durchführen möchten
- Klicken Sie auf „Neue Inventur“ (das Feld Ist-Menge muss leer sein)
- Klicken Sie auf den Button „Bericht“ (unterhalb der Tabelle) und drucken diesen aus.

Mit diesem Bericht können Sie vor Ort die Lagerbestände erfassen.



Sie können in den Einstellungen festlegen, ob auf dem Bericht die Soll-Mengen mit ausgegeben werden sollen oder nicht.

Führen Sie die eigentliche Inventur durch, indem Sie die Mengen in das Formular Chemikalienbestand eintragen. Setzen Sie hierzu die gleichen Filter die Sie zur Erstellung des Berichtes verwendet haben. Nun werden Ihnen nur noch die Substanzen angezeigt für die die Inventur durchgeführt wurde.

Nach klicken auf **Edit** können Sie die gezählten Mengen in die Spalte „Ist-Menge“ schreiben. Quittieren Sie den Eintrag mit **Enter**. Anhand der farbigen Markierung sehen Sie nun ob die „Ist-Menge“ der „Soll-Menge“ entspricht.

Inventur Bereich: Produktion1

Datensätze limitiert auf 20:

	Interne Nr.	Substanz	CAS	LGK	Soll-Menge		Ist-Menge		Lager	Lagerplatz
→	0001	Absorptionsöle	101316-45-4	0	3	L	3	L		
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0	kg	0	kg	H7_R301	Regal 1
→	0004	Aceton	67-64-1	3	10	kg	10	kg	H7_R102	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	1	L	1	L	H7_R102	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	1	L	1	L	H7_R102	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0	L	0	L	H7_R328	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	40	kg	38	kg	H7_R301	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0	kg	0	kg	H7_R301	
→		Acrylnitril	107-13-1	3	5	kg	5	kg	H7_R102	
→	0006	Arsenwasserstoff	7784-42-1	2 A	9,75	kg	9,25	kg	H4_R023	
→	0002	2,2-Dimethylbutan	75-83-2	3	1	kg	1	kg	H7_R102	Gefrierschrank
					0					

Bericht **Sperren**

Klicken Sie nun auf **Sperren** und der Registrieren-Button erscheint. Nach klicken auf **Registrieren** werden Sie gefragt ob Sie die Lagerbestände korrigieren möchten. Wenn Sie mit **ok** bestätigen übernehmen sie die neuen „Ist Mengen“ in Ihr System.

Inventur Bereich: Produktion1

Datensätze limitiert auf 20:

	Interne Nr.	Substanz	CAS	LGK	Soll-Menge		Ist-Menge		Lager	Lagerplatz
→	0001	Absorptionsöle	101316-45-4	0	3	L	3	L		
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0	kg	0	kg	H7_R301	Regal 1
→	0004	Aceton	67-64-1	3	10	kg	10	kg	H7_R102	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	1	L	1	L	H7_R102	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	1	L	1	L	H7_R102	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0	L	0	L	H7_R328	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	38	kg	38	kg	H7_R301	
→	0004	Aceton	67-64-1	3	0	kg	0	kg	H7_R301	
→		Acrylnitril	107-13-1	3	5	kg	5	kg	H7_R102	
→	0006	Arsenwasserstoff	7784-42-1	2 A	9,25	kg	9,25	kg	H4_R023	
→	0002	2,2-Dimethylbutan	75-83-2	3	1	kg	1	kg	H7_R102	Gefrierschrank

Bericht **Edit** **Neue Inventur** **Registrieren**

Die geänderten Mengen werden protokolliert. Unter „Lagerverwaltung\Lagerbewegungen\Inventurbericht“ kann man die Inventurdifferenz als Berichte ausdrucken.

Inventurdifferenz
Zeitraum von 15.10.2013 bis 16.11.2013

Inventur-Datum: 24.10.2013

Substanz:	Piktogr.:	Lager	Differenz	Bemerkung
0004 Aceton	GH802, GH807	H7_R102	10,00 kg	
0008 Quecksilberchlorid	GH807, GH809	H2_R122	-200,00 g	
0006 Arsenwasserstoff	GH802, GH804, GH806, GH808, GH809	H4_R023	-0,25 kg	
0004 Aceton	GH802, GH807	H7_R301	-5,00 kg	

Inventur-Datum: 28.10.2013

Substanz:	Piktogr.:	Lager	Differenz	Bemerkung
Azylnitril	GH802, GH806, GH808, GH809	H7_R102	5,00 kg	
0004 Aceton	GH802, GH807	H7_R301	15,00 kg	

Inventur-Datum: 05.11.2013

Substanz:	Piktogr.:	Lager	Differenz	Bemerkung
0004 Aceton	GH802, GH807	H7_R301	5,00 kg	

Inventur-Datum: 15.11.2013

Substanz:	Piktogr.:	Lager	Differenz	Bemerkung
0006 Arsenwasserstoff	GH802, GH804, GH806, GH808, GH809	H4_R023	-0,50 kg	
0004 Aceton	GH802, GH807	H7_R301	-2,00 kg	
0004 Aceton	GH802, GH807	H7_R301	-5,00 kg	
0004 Aceton	GH802, GH807	H7_R301	15,00 kg	

Freitag, 15. November 2013 Seite 1 von 1

Lagerbestand erfassen

Das Inventurformular kann auch genutzt werden um Lagerbestände tabellarisch, z.B. bei Inbetriebnahme des Programms, zu erfassen.

- Klicken Sie auf **Edit** (am unteren Ende der Tabelle erscheint eine leere Zeile).
- Wählen Sie die Stoffe, das Lager, etc. über die entsprechenden Auswahlfelder aus. (Bitte beachten Sie, dass nur Stoffe ausgewählt werden können, die zuvor im System angelegt wurden).
- Geben Sie bei "Ist-Menge" die Lagermenge an (die entsprechende Einheit sollte bei „Soll-Menge“ eingetragen werden).
- Durch Registrieren wird der Lagerbestand übernommen.

7.7 Bedarfsmeldungen

Für Firmen und Institutionen die ein Zentrallager besitzen wurde mit der Option "Bedarfsmeldungen" ein internes Bestellsystem integriert. Durch Klicken auf „Extras > Bedarfsmeldungen“ öffnen Sie das Übersichtsfenster. Hier werden alle Bestellungen Ihrer Abteilung angezeigt und Sie können jederzeit den aktuellen Stand überprüfen.

Im Übersichtsfenster des Zentrallagers werden die Bedarfsmeldungen aller Abteilungen zur weiteren Bearbeitung angezeigt.

Bedarfsmeldungen Abteilung_x

	Bestellt	Datum	Auftrag-Nr.	Lieferant	Substanz	Hersteller	Bemerkung	Auf Bericht anzeigen	Erledigt
→	-	02.12.2013	2013-133	FLUKA	Aceton für die Rückstandsanalyse, 99,8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→	-	02.12.2013	2013-135		Aceton, z.A.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→	-	02.12.2013	2013-139					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→	-	02.12.2013	2013-140					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→	-	02.12.2013	2013-142					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→	-	02.12.2013	2013-143				Be	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
→	-	02.12.2013	2013-144		3277 121			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Seite: 1 von 4

Sachbearbeiter:

Lieferadresse:

Referenz:

Bemerkung:

Datum:

☒ Gedruckte Bedarfsmeldungen als bestellt markieren

Neue Bed.-Meldung **Bericht**

Um eine interne Bestellung auszulösen klicken Sie auf **Neue Bed.-Meldung**. Es öffnet sich das Bestellformular.

Bedarfsmeldung

Ware wurde noch nicht bestellt

Auftrag-Nr.:

Lieferant:

Empfänger:

Bestellt: ☐

Datum:

Abteilung_x:

Kostenstelle:

Erledigt: ☐

Substanz:

CAS-Nr.: Gruppe:

Hersteller: Artikel-Nr.:

Gebäude: Preis/Gebäude:

Bemerkung:

Gesamtmenge:

Hinzufügen

Abbrechen **Speichern** **Löschen** **Übersicht**

Im oberen Bereich des Bestellformulars finden Sie allgemeine Angaben des Bestellers.

Im unteren Bereich können Sie Art und Menge der benötigten Substanz eingeben. Wenn Sie mehrere Substanzen bestellen wollen klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Formular erweitert sich um den unteren Bereich und Sie können weitere Substanzen eingeben. Nach Beendigung Ihrer Eingaben bestätigen Sie die Bestellung indem Sie auf **Speichern** klicken. Die Bedarfsmeldung wird nun in die Übersichtstabelle übernommen.

7.8 LGK Zusammenlagerungstabelle

LGK	1	2A	2B	3	4.1A	4.1B	4.2	4.3	5.1A	5.1B	5.1C	5.2	6.1A	6.1B	6.1C	6.1D	6.2	7	8A	8B	9	10	11	12	13	10-13
1	1																									
2A		3	2																							
2B			2																							
3				1																						
4.1A					1	1																				
4.1B						5	5																			
4.2							6	6																		
4.3								5	5																	
5.1A									4	4																
5.1B										1																
5.1C											1															
5.2												1														
6.1A													4	4												
6.1B														4												
6.1C															5	5										
6.1D																5	5									
6.2																	5	5								
7																		1								
8A																			2							
8B																				1						
9																					5	5				
10																						1	1	1	1	1
11																							2			
12																								1		
13																									1	
10-13																										2

Durch Klicken auf „Extras\LGK Zusammenlagerungstabelle“ erscheint eine Übersichtstabelle die zeigt, welche Chemikalien zusammengelagert werden können und welche nicht.

Jede Substanz wird entsprechend ihrem Gefahrenpotential einer Lagerklasse (LGK) zugeordnet. Diese Lagerklassen sind in beiden Koordinaten aufgetragen. Wollen Sie nun wissen ob z.B. 3 neben 5.1 A gelagert werden darf, suchen Sie bitte nach dem Schnittpunkt der beiden Lagerklassen (die Übersicht ist spiegelbildlich aufgebaut – somit ist jede Möglichkeit zweimal vorhanden). An der Farbe erkennen Sie bereits, ob eine Zusammenlagerung möglich ist (grün) oder ob es Einschränkungen gibt (gelb) oder ob eine Zusammenlagerung nicht erlaubt ist (rot).

Dieses Formular dient nur zur optischen Darstellung der Zusammenlagerung (bzw. hilft bei der „freien Einlagerung“). Wenn die Option „Zusammenlagerungsüberwachung“ aktiviert ist, prüft das Programm automatisch ob eine Zusammenlagerung erlaubt ist.

Durch Klicken auf den Schnittpunkt wird auf der rechten Seite des Formulars ein Erläuterungstext eingeblendet (Beispiel LGK 6.1 B mit LGK 11).

LGK	1	2A	2B	3	4.1A	4.1B	4.2	4.3	5.1A	5.1B	5.1C	5.2	6.1A	6.1B	6.1C	6.1D	6.2	7	8A	8B	9	10	11	12	13	10-13
1	1																									
2A		3	2																							
2B			2																							
3				1																						
4.1A					1	1																				
4.1B						5	5																			
4.2							6	6																		
4.3								5	5																	
5.1A									4	4																
5.1B										1																
5.1C											1															
5.2												1														
6.1A													4	4												
6.1B														4												
6.1C															5	5										
6.1D																5	5									
6.2																	5	5								
7																		1								
8A																			2							
8B																				1						
9																					5	5				
10																						1	1	1	1	1
11																							2			
12																								1		
13																									1	
10-13																										2

LGK:
6.1 B (Nicht brennbare
akut toxische Kat.1
und 2 / sehr giftige
Gefahrstoffe)

mit LGK:
11 (Brennbare
Feststoffe)

Erläuterung:
Die Zusammenlagerung
ist nur eingeschränkt
erlaubt! [5]

Materialien, die ihrer
Art und Menge nach
geeignet sind, zur
Entstehung oder
schnellen Ausbreitung
von Bränden
beizutragen, wie z. B.
Papier, Textilien,
Holz, Holzwohle, Heu,
Stroh, Kartonsagen,
brennbare
Verpackungsfüllstoffe,
dürfen im
Lagerabschnitt nicht
gelagert werden, sofern
sie nicht zur Lagerung
und
dem Transport eine
Einheit mit den
ortsbeweglichen
Behältern bilden.

7.9 Barcodescanner

Diese Funktion ist im Grundprogramm deaktiviert. Sollten Sie Interesse an dieser Option (inklusive Barcodescanner) haben, fragen Sie uns an.

Funktion:

Das Programm kann entweder einen Barcode für einen Stoff generieren oder für den jeweiligen Lagerbestand. Bei einem stoffbezogenen Barcode erhält die Chemikalie immer den gleichen Barcode und Sie können direkt den Barcode verwenden, der vom Hersteller auf die Gebinde gedruckt wurde. Wenn Sie Haltbarkeiten oder Chargen überwachen möchten, empfiehlt sich die Verwendung des lagerbestandsbezogenen Barcodes. Bei dieser Option wird bei jeder Lieferung ein Barcode-Etikett erstellt, das dann nur noch auf die Gebinde geklebt werden muss. Über diesen Barcode-Typ kann das Programm erkennen, wann dieses Gebinde geliefert wurde, um welche Charge es sich handelt und wie lange dieses Gebinde haltbar ist.